# ФИЗКУЛЬТУРА СПОРГ МАЛАЯ ЗНИИКЛОПЕЛИЯ











## KÖRPERKULTUR und SPORT

## Kleine Enzyklopädie

## Herausgeberkollegium

Prof. Dr. Günter Erbach (Vorsitzender)

Prof. Dr. Günter Borrmann

Prof. Dr. sc. Edelfrid Buggel

Prof. Dr. Hugo Döbler

Ing. Klaus-Jürgen Schönfelder Dozent em. Dr. Friedrich Trogsch

Prof. Dr. Günter Wonneberger

## ФИЗКУЛЬТУРА и СПОРТ

## малая энциклопедия

Перевод с немецкого

Перевол с немецкого Глейберг И.Л., Гусевой Г.В., Даналиной Л.В., Заренбиной Л.В., Кайтмаловой Е.Н., Козищской М.С., Кондрашовой Н.М., Коноваловой Е.М., Дадиском Б.М., Максименко М.А., Малютина В.П., Рипа М.В., Роге Н.А., Черновой Н.Г.

Предисловие профессора Н.И. Пономарева

Редактор А.Н. Кудин

Редакция литературы по спорту и туризму

<sup>©</sup> Предисловие и перевод на русский язык с сокращениями «Радуга», 1982

В последние годы Германская Демократическая Республика преравтивлев в олиу из ведущих спортивных стран мира; широко известны ее значительные услеми на крупнейших международных соревованиях последних дет. На играх XXII Олимпиалы в Москве (1980 г.) спортокены ГДР завосвали 47 золотама, 37 серебряных и 42 броизовые медали. Это красноречиво отражает уровень развития физической культуры и споюта в ГДР. и споюта в ТДР и споюта в ТДР.

Достижения ГДР обусловлены прежде всего природой социальстического общества, в котором физическая культура и спорт занимают достойное место и им придано государственное значение. Нельзя также не отметить высокоорганизованной деятельности в ГДР по развитию социальных институтов, занимающихся вопросами физической

культуры и спорта.

Изучение положительного опыта социалистических стран в сфере физической культуры и спорта может содействовать дальнейшему совершенствованию советской системы физического воспитания; оно способствует также разоблачению взглядов тех деятелей антикоммунизма, которые искажают взаимоотношения между социалистическими странами и успехи их культурного развития. Поэтому опубликование в СССР «Малой энциклопедии физической культуры и спорта», изданной в ГДР, следует признать весьма своевременным и полезным. Это станет еще одним свидетельством дружбы между двумя социалистическими странами. Известно, что в период строительства первого в истории социалистического немецкого государства, его системы физического воспитания важнейшую роль сыграла помощь Советского Союза, широкое использование советского опыта организации и осуществления физкультурного движения. Эта помощь и сотрудничество развивались в различных формах: личные контакты ученых и ведущих тренеров, обмен научной и методической литературой, практическим опытом и др. Ярким проявлением отношений в области спорта, сложившихся между ГДР и СССР, явился договор 1966 года, в котором подчеркивалось стремление строить взаимоотношения на принципах социалистического интернационализма. Договор предусматривал обмен спортивными делегациями, создание комплексных групп для совместного проведения научных исследований и т. п. Этим было положено начало социалистической интеграции в области спорта.

Существенную роль в развитии физической культуры и спорта в ГДР сыграла продуманная система полготовки калров. Советские авторы (В. М. Рейзин, 1976 и др.), исследовавшие данный вопрос, отмечают, что в планах воспитательной работы физкультурных учебных завелений ГЛР предусматривается усвоение связи спорта с политикой, формирование понимания общественного значения занятий физической культурой и спортом, чувств коллективизма, уважения к общественной собственности. Весь процесс обучения (например, в Лейпцигском институте физической культуры) имеет целенаправленный характер и опирается на важнейшие принципы марксистско-ленинской философии; занятия ведутся на высоком идейно-теоретическом уровне. Характерные особенности современного учебно-воспитательного процесса - группировка учебных лиспиплин по комплексам: изучение последних данных наук; тесная связь обучения с научно-исследовательской работой, спортивной тренировкой и практикой; применение новейших средств обучения, таких, как модернизированные наглядные пособия, диапозитивы, фонотеки, программирование. Интересно также отметить, что студенты обучаются риторике и командному языку. Спортивные мероприятия в обязательном порядке включены в планы воспитательной работы учебных заведений страны.

Несомпенный интерес представляют такие особенности физического воспитания в вузах ГДР, в том числе и в вузах, тоговящих физкультурные кадры, как научность физического воспитания, наличие единой программы проверки физической подготовленности с небольшим числом нормативов, наличие спортивных комиссий в виде совещательных органов, ведение текущей (без отрыва от учебы) практики на младших курсах, единая координация в научной тематике по физической культуре и спорту, комплексность и коллективность в разработке научных проблем и др.

«Малая энциклопедия физической культуры и спорта»—не первая книга авторов из ГДР, издаваемая в СССР. Широкую известность и признание получили ранее опубликованные монографии: М. Шолик «Курговая тренировк», 1968 г., «Учение о тренировке» (под общей редакцией Д. Харре), 1971 г. Эти книги стали в Советском Союзе бінблиографическій редистым, что красноречіню сыидетельствует о их высоком научном уровне и популярности.

Предлагаемая вниманию читателей энциклопедия состоит из ляху частей: первая имеет историко-теоретический характер, вторая посвящена описанию большого числа разнообразных видов спорта Кинга написана с помищий высокой партийности. Как в общетеоретических, так и в методических разделах четко прослеживаются мысли о том, что все спортивные достижения республики связаны с теми социальными условиями, которые созданы в данной стране, а сам спорт, как социальными условиями, которые созданы в данной стране, а сам спорт, как социальное явление, имеет существенное значение для совершенствования личности гражданина социалистического общества; спортивная деятельность неразрывно связана с мировоззрением спортсменов, их идейной закал-кой, политической эрелостью.

Поскольку именно первая часть книги носит методологический характер, целесообразно кратко познакомить с него советского читателя.

Специальный раздел отведен теме «Физическая культура и общество», имеющей социологический характер и раскрывающей значение физической культуры как социального явления. Здесь охарактеризован классовый характер данного вида культуры, содержание социалистической физической культуры в частности, отмечено, что программные идели, задачи и функции изложены в Конституции ГДР, а также в решении Государственного совета; в этом же разделе даногся основные понятия (категории), относящиеся к излагаемой геме.

Один из разделов «Малой энциклопедии» посвящен физической культуре и спорту в развитом социалистическом обществе. Здесь раскрыты основные звенья системы физического воспитания, показаны успехи спортсменов ГДР на олимпийской арене, цели и организация физической культуры и спорта в ГДР, а также функции Государственного секретариата по физической культуре и спорту. Интерес представляет та часть книги, в которой исследуется соотношение физической культуры и политики (политика-понятие и сущность, физкультура и политика буржуазии, физкультура и политика рабочего класса). Весьма злободневно звучит вывол о том, что всеми имеющимися средствами необходимо бороться с любым подчинением спорта антигуманной, опасной для дела мира политике межлународного империализма независимо от того, осуществляется ли это под маской политического нейтралитета или открыто.

Аргументированно излагают авторы тему о связях физкультуры с трудом, производительной жизнью общества, роли физической культуры в организации разумного и деятельного отдыха. Не менее удачно раскрыт и вопрос о роли физической культуры в успешной реализации свободного времени трудящихся.

Процесс социалистического воспитания и образования изложен авторами с тех же высоких партийных позиций, которые прослеживаются во всем содержании «Малой энциклопедии физической культуры и спорта». Одну из важнейших задач социалистического воспитания авторы видят в том, чтобы соединить обучение с формированием любви к труду, использовать коллектив спортсменов как средство формирования личности. Специально говорится о проблеме воспитания социалистической личности спортсмена. Здесь дана характеристика спортивно-педагогических и спортивно-психологических основ этого процесса, причем одним из непременных условий успеха авторы считают необходимость принципиальной координации процесса воспитания всеми его участниками, лицами и организапиями.

Несомненно, представит интерес для читателей та часть книги, где представлен материал о научных исследованиях, проводимых в сфере физической культуры и спорта (метолика исслепований. планирование и организация, сбор и обработка научных данных и т. п.). Авторы рассказывают также о системе подготовки кадров, существующей в ГДР. Выделяются следующие сферы деятельности преподавательского состава: воспитательница детского сада, преподаватели физической культуры в общеобразовательных политехнических средних школах низшей и высшей ступеней, в расширенных средних школах, в профтехучилищах и техникумах. университетах и вузах, преподаватель вуза и научный сотрудник в образовательных и исследовательских учреждениях в области физической культуры и спорта, тренер и преподаватель физкультуры в Немецком спортивно-гимнастическом союзе (НСГС), спортивный работник и руководитель в различных сферах физической культуры, руководитель тренировок в спортгруппах и секциях. Направленность данной системы выражена в том, что вся подготовка специалистов физической культуры и спорта характеризуется единством теории и практики, которые находят свое выражение, пользуясь термином авторов, «в научно-продуктивной учебе».

Центральной частью первой половины кинги является квалифицированию подготовленный раздел о методике физического воспитания и спортивной тренировки. Круг освещаемых эдесь вопросов весьма широк: предмет и область методики, общая характеристика учебного процесса, нагружа и отдых в процессе физического воспитания, процесс формирования двитательных навыков, дидактические цели воспитания, методы обучения, исправление двигательных ошибок, методы воспитательного воздействия, организационные формы учебного процесса, гланирование учебного процесса. Эти относительно общие положения теории физического воспитания в дальнейшем удачно трансформируют

ся в конкретные методики. Так, характеризуя дошкольное физическое воспитание, авторы пишут, что хорошая реакция, координация движений, быстрота и выносливость-это те качества, которые нужны первокласснику в повседневной жизни, в частности для правильного поведения на удице и в школьной учебе. В общеобразовательной школе целесообразно комплексное развитие двигательных качеств, поскольку это оказывает благоприятное влияние на формирование функциональных возможностей детей. Физическое воспитание в школах ГДР связано с другими учебными дисциплинами. Например, на уроках истории рассматриваются вопросы о связях между спортом и политикой в различные исторические периоды, что помогает учащимся правильно понимать природу физической культуры как явления общественной жизни с классовых позиций. На уроках биологии школьникам разъясняется влияние физических упражнений на развитие, укрепление и улучшение деятельности всех органов и систем молодого, растущего организма. Следовательно, межпредметные связи успешно используются для решения задач физического воспитания. Этот пример достоин распространения. Справедливо считая, что спортивная тренировка давно зарекомендовала себя как одна из наиболее продуктивных форм повышения работоспособности организма, немецкие специалисты обоснованно утверждают, что улучшение качества физического воспитания связано с необходимостью глубокого и полного анализа опыта, накопленного в тренировках, правильного его использования в соответствии с особенностями той или иной возрастной группы.

Своеобразно разрабатывают немецкие специалисты проблемы метолики организованной и самодеятельной спортивной деятельности. Несомненный практический интерес представляет опыт организации в ГДР спортивных групп на предприятиях, в организациях, в жилых районах, объединяющих тех участников, которые ранее либо занимались спортом самостоятельно или в частично организованной форме, либо вообще не занимались спортом, а также тех спортсменов, которые по тем или иным причинам не могут участвовать в официальтренировочно-соревновательном процессе, опиентированном на результат. В книге выделяется также метолика самостоятельной спортивной деятельности. Весьма любопытен раздел о значении и использовании спорта, точнее, лечебной физической культуры в целях реабилитации, под которой понимается процесс психического, физического, а также социального восстановления человеческой личности после травмы или заболевания.

Квалифицированно в «Малой энциклопедли физической культуры и спорта» раскрыт весьма значимый в практическом отношении вопрос о содержании спортивной тренировки. Здесь хочется выделить ту часть теста, которая показывает значение правильной постановки целей в процессе спортивной тренировки: слишком доступная цель приводит к пренебрежению спортивным образом жизни, к зазнайству и рассеянности на тренировках; недостижимая цель побуждает отдельных спортсменов к усилиям, которые они не в состоянии выдержать более или менее длительное время, что ведет к перенапряжению, а неудачи вызывают психическую депрессию. Авторы предостерегают и против слишком резкого увеличения тренировочных нагрузок: этой опасности прежде всего подвержены способные и честолюбивые новички, желающие тренироваться с максимальными нагрузками сильнейших спортсменов мира. Подобная же ошибка может быть допущена и в тех случаях, когда спортсмен после соревновательного сезона долго не тренировался и после короткого переходного периода решил быстро восстанавливать свой прежний уровень спортивно-технических результатов.

Известно, что спортивные соревнования являются одним из важных критериев, характеризующих состояние всей тренировочной деятельности, поэтому советским специалистам будет интересно узнать, как немецкие авторы трактуют подготовку к состязаниям. Многие из этих положений имеют большое практическое значение. Авторы считают, что к каждому соревнованию необходима тщательная подготовка, в процессе которой особое внимание необходимо уделять следующим моментам: четкая постановка цели, ориентация на соперника, алаптация к условиям, в том числе ко времени соревнования, повышение готовности к борьбе, планирование нагрузки перед соревнованием, рациональное размещение спортсменов, прибывших на соревнования, поведение перед соревнованием, а также физиологическая, двигательная и психологическая подготовка, создание тактического плана. Раскрывая эти важные вопросы, немецкие специалисты отмечают: необходимо убедить спортсмена в том, что именно спортивные соревнования с равным или даже более сильным соперником наилучшим образом развивают работоспособность. Они указывают, что основным принципом построения недельного цикла (микроцикла) перед соревнованием является высокая нагрузка в сочетании с оптимальным отдыхом, при этом необходимо внимательно следить за тем, чтобы в последние перед соревнованием две недели у спортсменов не происходило накопления так называемого «остаточного утомления». Нельзя не прислушаться к мнению о том, что одним из лучших средств регулирования предстартового возбуждения является многолетняя воспитательная работа со спортсменами, а соревновательный опыт помогает нормализовать это знакомое всем спортсменам состояние.

К положительным сторонам книги следует отнести и тот факт, что в ней излагается роль врача в спортивной деятельности и его связь с тренерами. При этом важным обстоятельством является указание на то, что наиболее благоприятные предпосылки работы врача среди спортсменов складываются в тех случаях, если спортивный врач имеет и физкультурное образование или он в течение длительного времени сам занимался спортом. Кроме того, он должен иметь обширную практику, позволяющую ему накопить многолетний опыт, что обеспечит ему уважение и доверие со стороны спортсменов и тренеров. В случаях, вызывающих сомнение, врач обязан предлочесть интересы здоровья спортсмена его желанию повышать свои спортивные результаты.

В работе также сделана попытка показать особенности и тренировочного процесса женщинспортсменок, что нельзя не приветствовать.

«Малая энциклопедия физической культуры и спорта» содержит достаточный и интересный материал, является весьма информативной и интересный материал, является весьма информативной и полезной как для теории, так и для практики физического воспитания. В то же время вельзя не учитывать, что последнее издание этого труда было осуществено в 1978 году. За прошедшее время в теории и методике физического воспитания, социологии физической культуры и спорта накопился научный материал, который, естественно, не мог быть цели-ком использован при опубликовании данной кин-

в описании видов спорта, правилах соревнований, метолике гренировок, материальном обеспеечния видов спорта и др. вопросах, излагаемых немешкими специалистами, которые характерны для физической культуры и спорта в ГДР. Имеются и другие отличия в трактовке отдельных положений теории физасопитания и основ спортивной тренировки. Это нисколько не снижает научно-познавательной и практической культуры и спорта вобщих вопросах физической культуры и спорта.

В заключение кочется поэдравить иемецких специалистов, создавших этот фундаментальный труд, членов редакционной коллегии, которая работала под руководством профессора Гонтера Эрбаха, выполиношего в настоящее время высокую должность руководителя Государственного секретариата по физической культуре и спорту Германской Демократической Республики.

Книга рассчитана в основном на специалистов в области физической культуры и спорта, аспирантов и студентов физиуалтурных учебных заведений. Но ее с большим интересом прочтут и широкие читательские массы, ибо этот груд, помимо всего прочего имеет важие обласовательное значение.

> Н. И. Пономарев, доктор педагогических наук, профессор

Физическая культура и спорт представляют собои миногогранное общественное явление, неотъемлемую составную часть социальных и политических отношений между людьми. Проблематика и достижения в области физической культуры и спорта затрагивают жизнению важные сферы деятельности людей, а вопросы развития, равно как и разнообразные возможности формы материализации физкультуры и спорта в жизни, всестороние исслелуются вакукой.

В Германской Демократической Республике многочисленные государственные и общественные организации работают нал тем, чтобы все больше граждан осознавали пенность физической культуры и спорта и извлекали для себя максимальную пользу. Авторы настоящей книги стремились следать доступными для широких кругов интересующихся спортом цели, содержание, организационные формы и правила спортивных соревнований, а также самую различную информацию из области физической культуры и спорта. Они полагали, что наилучшим образом решат эту задачу, если не ограничатся описанием отлельных видов спорта и метолических аспектов занятий этими видами, но и познакомят читателей с историей развития физической культуры, а также в специальном разделе «Физическая культура в обществе» расскажут о многообразных социальных связях физической культуры и спорта с политикой, государством, условиями труда, здравоохранением, искусством образованием и другими важными сферами общественной жизни в качестве основы для лучшего понимания многогранных проблем развития спорта.

В предвагаемой читателям книге содержатся факты, раскрываются различные взаимосязи, предлагается материал для развития собственных идей и реализации их с поинманием полной ответственности; хочется, чтобы читатели восприняли ту книгу как стимул для вдумчивых и регулярных занятий спортом в условиях зрелого социалистического общества.

«Малая энциклопедия физической культуры и спорта» со времени появления в 1960 г. ее первого издания внесла значительный вклад в распространение знаний в этой области нашей жизни, стала добрым советчиком и источником информации для всех друзей спорта, их надежным помощником.

Нынешмее переработанное пятое издание было составлено с учетом необходимости актуализировать материал. Новые проблемы, достижения человеческой мысли и факты включены в отдельные главы или напции отлажение в новых разделах.

Мы благодарим всех наших сотрудников, авторов, консультантов и рецензентов за участие в работе, благодарим всех спортсменов, тренеров, научных работников, а также сотрудников государственных учреждений, оказавших нам помощь в решении стоявщих перед нами задач.

Мы были бы благодарны читателям и всем тем, кто познакомится с настоящей книгой, за конструктинные критические замечания.

Авторский коллектив и издательство

## Физическая культура как общественное явление

На развитие физической культуры, как и на развитие других общественных вялений, огромное воздействие всегда оказывали карактер производительных сил и производственные отношения. Цели и содержание, средства и формы, распространение и эффективность физической культуры в рамках той или иной общественной формации всегда завином обществе, какие производственные отношения были для него хавактерны.

Физическая культура является составной частью социальная отношений между лодьми, складывающихся на той или иной социально-экономической сонове. Характер физической культуры определяется ее связями с идеологией и политикой, культурой, моралью и искусством, с образованием и воспитанием членов общества, а также связями с производством, начкой, темнякой.

Физическая культура и спорт представляют сообі субъективный и объективный аспект жизни людей и поэтому являются составной частью формирования условий труда и жизни человека. Физическая культура и спорт помогают сохравению и укреплению здоровья и работостособности людей,
дают им возможность подниматься к вершинам
физического, духовного и культурного совершенства. Тем самым они обогащают творческие способности людей, культуру, образование, воспитание, вселяют в них жизнерадостность, повыщают
трудовую активность, являются существенным фактором формирования образа жизни каждого человека в отдельности и всего общества в нелом

Вследствие глубоких социально-зкономических и политических изменений, имевших место в первую очередь в ньнешнем столетии, физическая культура и спорт превратились в глобальный культурно-социальный феномен.

О масштабах этого развития свидетельствуют образование национальных и региональных союзов и объединений, международных спортивных федераций, проведение национальных и региональных международных чемпионатов, регистрация рекордов по различным видам спорта и дисциплинам, проведение Олимпийских игр, а также массовое распространение физической культуры и спорта распространение физической культуры и спорта

- в различных социальных системах и связанное с этим воздействие на экономику, политику и культуру.
- Социальное, политическое, культурное и воспитательное значение физической культуры и спорта возрастает в процессе развития современных производительных сил. Одновременно усиливается роль физической культуры и спорта в борьбе прогрессивных сил за сохранение и укрепление мира, за распирение на основе принципов мирного сосуществования сотрудничества между народами, предусматривающего взаимное уважение и понимание.

## Классовый характер физической культуры и спорта

Развитие и эффективность физической культуры и спорта в рамках той или имой общественной формации завысят от отношений собственной тередства производства, то есть носта классовый характер. Решающее воздействие на формирование и распространение физической культуры оказывают съден и цели, делология и постижка господствующего класса. Именно этот класс определяет задачи, средства и формы физического воспитания, в своих классовых интересах оп рещает вопрос относительно распространения физической культуры и спорта и использования условий и возможностей, связанных с ними условий и возможностей, связанных с ними

Так, в греческих городах-государствах занятия гимнастикой были привыделей господствовавших в обществе аристократов-рабовладельнев, а рабам доступ к гимнастике был закрыт; в Риме рабам было дозволено тренироватись лишь для выступления в качестве гладиаторов, а семью спортивными дисшилинами, которые были приняты в феодальном обществе, было дозволено заниматься одним лишь рышарям.

В самом начале своего развития буржуазный сиюрт был также доступен лишь представителям привилетированных хлассов; в эпоху капитализма буржуазия использовала физические упражнения и физическое воспитание для достижения собственных уэкоклассовых целей. Милитаристские и фашистские силы использовали физическую культуру в своих преступных целях, подчинив ее целям империалистических агрессивных войн. В капиталистических странах функции буржуазных спортигалистических странах функции буржуазных спорт

тивных организаций заключаются в том, чтобы отстаивать господство монополистической буржуазии

В истории классовых битв мы встречаем также примеры, когда угнетенные классы, готоявсь к справедливой борьбе против угнетателей, использовали физическую подготовку (вспомним хотя бы восстание Спартака, крестьянские войны, рабочий спорт). В борьбе народных масс за равноправие и свободу физическая подготовка постоянно играла значительного роль.

Лишь с помощью самых варварских форм эксплуатации и угнетения господствующим классам удавалось полностью отстранять угнетенные классы и слои от занятий физической культурой. В XIX в. революционные силы народа и прогрессивные организации демократически настроенных буржуазных кругов использовали средства физической культуры в борьбе за единство, равноправие и свободу. Осознающий свою силу рабочий класс использует средства физического воспитания в своей политической и социальной борьбе против эксплуататорского строя. В конце XIX в. начинают возникать рабочие спортивные организации. Складывается пролетарская физическая культура, высшая цель которой состояла в том, чтобы солействовать освоболительной борьбе рабочего класса.

### Социалистическая физическая культура

В ходе общественного развития, в результате Великой Октябрьской социалистической революции, образования СССР и мировой социалистической системы сложилась и стала общественной реальностью качественно новая физическая культура, которую можно назвать социалистическая

В процессе построения развитого социалистического общества физической культуре, ее развитию уделяется неослабное внимание в рамках научного планирования и руководства; она является неотъемлемой составной частью культуры, системы образования, условий труда и быта трудящихся. Новый, социалистический тип физической культуры и спорта становится делом всего народа. Эта ясная цель находит свое государственно-правовое отражение в соответствующих положениях социалистических законодательств. Сами граждане, а также избираемые ими государственные и общественные органы являются творцами социалистической физической культуры, проникнутой духом социалистического патриотизма. Она содействует созданию физических предпосылок и условий для творческой физической и духовной деятельности, для овладения новыми высотами в социалистическом строительстве и тем самым содействует укреплению государства. В процессе регулярных занятий спортом, используя многочисленные формы и возможности социалистической физической культуры, граждане укрепляют здоровье и повыщают работоспособность, закаляют характер и черпают оптимизм.

Иными словами, занятия физической культурой и спортом способствуют совершенствованию всех тех качеств, без которых всестороннее развитие личности в социалистическом обществе было бы невозможным. Социалистическая физическая культура способствует использованию и обогащению социалистической морали и этики, для которых характерны активность и постоянная готовность к действию. Она сохраняет передовые идеи и опыт прошлого, обновляет и дополняет их в духе требований современной эпохи. Сказанное в первую очередь относится к прогрессивному наследию борьбы народных масс. Социалистическое спортивное движение сохраняет и использует революционные тралинии пролетарского спортивно-гимнастического лвижения, сложившиеся в ходе борьбы за социалистическую физическую культуру. В нем живет дух пролетарского интернационализма и братского союза со всеми силами, борющимися за мир, социальный прогресс и национальную независимость. Социалистической физической культуре присущ международный характер. Она признает и поддерживает прогрессивные принципы современного олимпийского движения, основанного Пьером де Кубертеном: взаимное уважение между народами, соперничество в духе мира и дружбы. Она осуждает любую дискриминацию по политическим, расовым и любым другим мотивам; высшим законом в спорте является равноправие всех народов и стран.

Пля социалистической физической культуры характерно наличие идейных, научных, организационных и материальных общественных факторов, способствующих физическому совершенствованию людей, сохранению и укреплению их здоровья, повышению их работоспособности, росту оптимизма, которые в свою очередь позволяют людям добиваться наивысших успехов в самых различных областях детского и ноношеского спорта, массового спорта, а также в большом спорте, помогают приумножать и отстаивать завоевания социализма.

Сюда относятся все ценные в плане гигиены привычки и действия по систематическом укрепленнофизических качеств и здоровья, регулярное обращение к приносицим радость и способствующим активному отдыху простейшим формам физической культуры. Сюда в первую очередь относятся все те физические упражнения, которые опираются на спортивные принципы и в качестве наиболее эффективных форм физического совершенствования систематически используются людьми для того, чтобы повышать общую работоспособность, сохраиять отгимизм, содействовать решению воспитательных и общественных задач.

Все сказанное в полной мере относится к развитию и задачам физической культуры в Германской Демократической Республике.

Физическая культура и спорт ГДР являются одним из проявлений социалистического гуманизма. Программные цели, задачи и функции социалистической физической культуры изложены в социалистической Конституции ГДР, а также в Решении Государственного совета от 20 сентября 1968 г. Внервые в немецкой конституции физическая культура, спорт и туризм определены как доменты социалистической культуры, труда и жизни, системы образования

Принципиальное значение для развития физической культуры и спорта в процессе построения развитого социалистического общества имели решения VIII съезда СЕПГ, состоявшегося в 1971 г. На нем было подчеркнуто, что физическая культура и спорт играют решающую роль в укреплении здоровья населения республики. Генеральный секретарь ЦК СЕПГ, Председатель Государственного совета ГДР Э. Хонеккер в отчетном докладе подчеркнул, что «стремление до самой глубокой старости сохранять крепкое здоровье, отличную работоспособность и жизненный оптимизм во все большей степени становится неотъемлемой частью образа жизни социалистического общества. Этот образ жизни создается самими гражданами при поддержке государства».

Реализация этих залач происходит в ходе совместных действий общественных сил на основе принятой на IX съезде СЕПТ в 1976 году партийной программы, социалистической Конституции ГДР, постановлений правительства ГДР, а также путем выполнения самых различных спортивных поготаммы заявитий. тлеенновом и сосеннований.

Этим же целям служит подготовка и сдача норм на получение значка «Готов к труду и обороне Родины». Программа СЕПГ определила перспективные цели и задачи развития социалистической физической культуры. Целью партии является дальнейшее построение развитого социалистического общества и создание основных условий для постепенного перехода к коммунизму, а это все настоятельнее требует формирования такого социалистического образа жизни, в котором бы наиболее ясно находил свое выражение высший смысл социализма: делать все для блага людей, для счастья народа, для осуществления интересов рабочего класса и всех трудящихся. Для физкультуры и спорта как составных частей социалистического образа жизни это означает следующее: расширение массовости, вовлечение всех граждан в регулярные занятия спортом, достижение высоких спортивных результатов во славу социализма и социалистической Родины. Иными словами, физическая культура для всего народа должна находиться на самом высоком уровне, чтобы быть в состоянии все лучше удовлетворять запросы людей в области культуры и повседневной жизни и тем самым содействовать укреплению здоровья, работоспособности и жизнерадостности граждан.

Трактовка осиовных понятий. По мере изменений, происходивших в обществе, менялись цели и задачи физической культуры, а вместе с ними изменялись также понятия, термины и их содержание. Следует обратить внимание на то, что понятия «культура» и «физическая культура» имеют двоякий смысл: вопервых, они обозначают достигнутый в том или ином обществе уровень развития, результат, культурное богатство, культурное наследие нации, а вовторых, обозначают процесс возникновения культуры, ее создания и сохранения. Как конкретное индивидуальное и коллективное выражение культуры и сферы деятельности физическая культура выступает в многообразных формах исторически сложившихся и постоянно возникающих новых физических упражнений и вариантов их исполнения. В целом же под физической культурой понимают совокупность всех присущих данному общественному строю целей, задач, средств, форм и мероприятий, способствующих физическому развитию и совершенствованию людей. Сюда входят физические упражнения, физическое воспитание, спорт и т. д.

Если определенные физические занятия подчиняются какой-либо конкретной цели воспитания и образования, если общество организует их с такой целью, в обязательном порядке проводит их с помощью тех или иных организаций на основе утвержденных программ (учебных планов), то процесс физического воспитания (в особенности для молодежи) приобретает черты обязательности, планомерности и систематичности. Он становится частью общего воспитания; поэтому ланный разлел физической культуры принято называть физическим воспитанием, обозначая этим термином процесс планомерного воздействия на физическое становление человека с целью, которая заранее определяется данным обществом. Физические упражнения являются главным средством физического воспитания, обучения и физической культуры.

Слою «порт» проиходит от старофранцузского инглийского слова «бе вроге», что означает: разлачение, увессление, забава. Ныне содержание понтия «спорт» лишь отчасти соответствует первоначальному смыслу, доминирует же другое –результат и сравнение результатов в соревновании, понти с разлачатов в соревновании и распространение, поскольку оно отражает сущетеленные стороны стремления к достижение физических результатов в соревнованиях и состязаниях самого различного вида. Понятие «тимнастика», которое в свое время было равнозначно понятно «спорт», нане обозначает слин из видов спорта, а также сумму отдельных упражнений (основная или производственная гимнастика).

Поиятие «физическая культура и спорт» означает совокупность общественных нелей, задач, форм, мероприятий, достижений и факторов, существенных для физического совершенствования человека. Физическая культура—понятие более общес, отражающее самое существенное. Спорт—домини-рующая форма проявления физической культуры, это слово постоянно употребляют также в качестве синонима понятия «физическая культура»; спорт может также рассматриваться как система результа

татов физической культуры, поскольку этот термин обозначает стремление к физическим достижениям на основе норм и правил тренировок и соревнова-

Спортивный принцип занятий и тренировочной работы применяется в инфоком смыжеле при использовании различных средств физической культуры. Поэтому когда говорят о занятим спортому то понимают под этим термином использование по должненых физических правжений и игр для того, чтобы в стремлении к личному или коллективному услеху почерепритур дадость оптимистического настроения, а также укрепить здоровье и работоспособность.

Здесь слово «успех» употребляется в самом широком смысле—от победа на массовых соренtованиях в различных возрастных группах и до завоеваниях в различных возрастных группах и до завоевания завиля чемпиона мира. Стремление к победенеотъемлемая составная часть спорта. Для того чтобы обеспечить необходимое взаимпонимание в области спортивной терминологии и дифференцированно определить содрежание тех или иных понятий, не все физические упражнения, не все многообразные возможности физических заинятий и их использование относят к видам спорта или спортивным дисцилинам.

То или иное физическое упражнение может быть отнесено к категории «выд сворта» или при дальнейшей дифференциации к категории «спортивная дисциплина» (к примеру, легкая атлегика»—выд спорта, бет на 100 м—спортивная дисциплина) в том спучае, если национальные или междунаролные оспортивные федерации проводат соревнования и оценивают результаты по данному физическому упражнению, используя при этом определенные нормативы и правила.

Термин «спорт» употребляется применительно к различным областям в зависимости от того, какие цели ставят перед собой занимающиеся или кто 
участвует в тех или иных спортивных занятиях. Это 
детский и оношеский спорт, массовый спорт (портивные занятия во время отдыха, в свободное от 
работы время), а также спорт высоких достижений 
(онноры и вэрослые спортосмены).

Говоря о массовом спорте, мы, с одной стороны, подчеркиваем широкое идейное содержание спортивных занятий, в которых участвуют самые широкие массы населения, а с другой-показываем, что это не только спорт высоких достижений. Одним из важнейших терминов из области физической культуры является понятие «физическое воспитание». Временами этот термин употребляли как синоним понятия «физическая культура» и даже как более широкое понятие. Сейчас этим термином обозначают планомерный процесс физической подготовки юного поколения и взрослых, неотъемлемую часть общего процесса обучения и воспитания. Одиако в последнее время все шире употребляют термины «спортивные заиятия», «школьный спорт», «спорт высшей школы» и другие.

#### ИСТОРИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Краткая историческая ретроспектива поможет, по нашему мнению, показать место физической культуры и спорта как общественного явления в историческом процессе.

Ниже рассматриваются основные этапы истории мизической культуры и спорта. Из-за ограниченности места предполагается в сжитой форме рассказать о развитии физической культуры при первобытнообщинном, рабовладельческом (на примере Древнего Востока, Древней Греши и Рима) и феодальном строе, капиталиме, а также о возникновении и развитии социалистической физической культуры и спорта.

#### Физическая культура при первобытнообщинном строе

Физические упражнения в первобытном обществе были самым тесным образом связаны с трудовыми процессами, культовыми обрядами, с воспитанием, искусством и военным делом. Физическая культура начала складываться на определенном уровне экономического и общественного развития в эпоху верхнего палеолита, т. е. около 50 тысяч лет назад. Более совершенные орудия труда, а также возникновение родовых объединений дали людям возможность не ограничивать свою деятельность изготовлением предметов, служащих удовлетворению самых примитивных жизненных потребностей. Появляются украшения, произведения искусства. Люлям этой эпохи уже были известны музыка и культовые танцы. Но вряд ли эти танцы можно считать первыми физическими упражнениями. С еще меньшей вероятностью они были началом всех других форм физических упражнений. Однако решающее значение имело понимание людьми того обстоятельства, что охотник должен уметь быстро бегать, осторожно подкрадываться к пугливой дичи, быть сильным в борьбе с крупным зверем, а при встрече с осторожным и быстрым животным должен ловко и без промаха поразить цель. Поэтому охотнику необходимо было постоянно тренироваться, развивать силу, ловкость, меткость. При изготовлении снарядов для метания приходилось совершать пробные броски. Такого рода упражнения стали неотъемлемой частью подготовки подрастающего поколения к выполнению тех задач, которые ставила перед ними жизнь в орде, роду, племени.

Пещерные и наскальные изображения эпохи паделента савклегельствуют о тесной связи физических упражнений с трудом. На этих рисунках мы видим, как окотивим бетают, причатот, танцуют, но чаще всего метают, причем в качестве метагольных снарядов служат орудия охоты и рыбной ловяи: различного рода будавы, каменые отпоры, копья с каменными наконечниками и без них, дротики и бумеранит.

Таким образом, в первобытном обществе и дети, и взрослые принимали участие в играх с мячом и палками. Победа в состязании приносила славу племени, а победители награждались призами.

Соревнования по бегу, прыжкам, метаниям, плаванию становятся особенно популярными в последний период первобытнообщинного строя, в эпоху военной демократии для подготовки к вооруженной борьбе.

#### Физическая культура при рабовладельческом строе

Рабовладельческий строй-первая историческая форма классового общества. Появление различий и противоречий между умственным и физическим Трудом, рост товарного производства, развитие торговли и т.д. порождали различия в размерах собственности, вели к формированию классов.

Имущие круги, задававшие тон в политической жизни, создавали государства, призванные защишать их интересы.

Физические упражнения в этот период имена классовый характер и были прикладимым по назначению. Рабы не имели права заниматься физическими упражнениями. Свободные (средние слои и бедняки) лишь в такой степени могли приобщаться к физической культуре, какая устраивала рабовлалельнев.

Развитие специализации в области физического воспитания, совершенствование техники и методики выполнения физических упражнений, крупномасштабные игры и праздиества, купания и лечебная итимнастика – все это свядетельствует о более высокой ступени физического развития. Постепению наибольшее распорстранение наряду с танцами получили стрельба из лука, фехтование, борьба, кулачные бол, плавание, конные состязание.

Обратимся к античной эпохе. В те времена Греция состояла из великого множества мелких рабовладельческих городов-государств (полисов), главными из которых были Афины и Спарта.

В отличие от Спарты в Афинах еще с древних времен наряду с замолелением и эмиотноводством получили значительное развитие ремесло и торговля. К концу VI в. до н. з. Афины превративнее в рабовладельческое демократическое государство, в котором главенствующую роль играли не аристо-раты-земледьлыць, а торговщы и финаимства усмувать-земледьлыць, а торговщы и финаимства с участием средних досел. В V чеке до н. з. афинака демократия достигла наявысшего расцвета в экономике, политике и культуре. Материальные в экономике, политике и культуре. Материальных рабами, которые подвертались самой жестокой эксплуатании.

Афинская іммиастика была образиом для других городов-государств. Онзичессое воспитание как часть военного воспитания, сложивщегося на последния утапах первобытного общества, в передовательной расшета Афин получило дальнейшее развитие благодаря возвикновению нового аспекта воспитания, получившего наименование калогатия (калос»—«фи-

зически выпосливый, хорощо сложенный, агатос- «умный, с твердым характером». В соответствии с этим гимнасии, школы для сыновей представителей богатой верхушки, были образцами гармоничного сочетания физического восштания гармоничного сочетания физического восштания был агон (состязание) весх уровней: от как-доцевных заявтий в форме соренований до крушых агонов и состязания в присутствии публики.

Игры в Олимпин (776 г. до и. 2.—393 г. и. 2) были и наиболее значительными и стабильными сореннованаиболее значительными и стабильными сореннованиями в Греции. В программу вкодили различные 
ниями в Греции. В программу вкодили различные 
на колесницых, конные состизания, бег с оружнем, 
на колесницых, конные состизания, бег с оружнем, 
на колесницых, конные состизания, бег с оружнем, 
го обращения обращения, 
го обращения обращения, 
го обращения обращения, 
го обращения 
го обращен

Второе круннейщее античное государство—Спарла-прославилось исключительно жестокой эксплуатацией государственных рабов (илотов) и полусвоболных (перижов) господствующим классом—спарриатами. Утнетенные слои часто восставли против утнетателей, поэтому постоянная бостотовность была для господствующего меньшиства жизнений необходимостью. Спартнаты сохранили милитаристское физическое воспитание конна первобытного стропридав ему характер муштры и дресировки. Военную подготовку проходили и дочери спартиатов.

В период упадка городов-полисов классический идеал воспитания калогатии поблек, центр тэжести под влиянием греческой софистики сместился в сторону одностороннего интеллектуального воспитания. Правла, все еще проводились крупные игры, подобные тем, которые имели место в Олимпи, по участвовали в ник исключительно профессиональные атлеты. Так агонистика, служившая максимальному развитию физических, духовных и моральных качеств, превратилась в атлетику, античный профессиональный спорт.

Физическая культура Древнего Рима испытывата влияние воинственности римского государства. В семейном воспитании преобладали физические упражления с ярко выраженным военным уклопом. На Марсовом поле регулярно проводились военные игры и занятия по строевой подготовке, в которых принимали участие сыновья полногравных граждан старше 18 лет. Традиционные римские игры—пуди происходили не на стадиноре, а на цирковой арене. Это были прежде всего состязания боевых колесниц и бои гладиаторов. Гладиаторам были рабы, специально обученные различным приемам ведения бож. В одной из школ гладиаторов боевую подготовку получил Спартак, выдающийся борец против рабства и угнетения. В период Римской империи рабства и угнетения. В период Римской империи рабства и угнетения. В период Римской империи периот предостаться периот рабокой империи рабства и угнетения. В период Римской империи рабства и угнетения в период Римской империи рабства и угнетения в распецие рабства и угнетения в распециа рабства и угнетения в распецие распециа расп превращение массовой армии в армино наемников слевало излишным всеобщее военно-физическое воспитание. Римляне не видели практической пользы в греческой гиминастике. Для физического воспитания не оказалось места и в школьной системе того времени. В жизви вэрослого населения физические упражнения также не играли никакой роли; к ним прибетали разве только с лечебными целями, да ради развлечения.

### Физическая культура при феодализме

В захвативческих государствах, строившихся на основе феодализированих позднеантичных отношений, германцы создавали строй военной демократин, и физическое воспитание служило мм в этом существенной предпосыткой. К началу нашей эры среди германских племен были распространены разпообразные соревнования по бегу, плаванию, метанию копья, по борьбе, стрельбе из лука, упражнения с секирой. Полугирисстью пользовались скачки и дапта. В плавании и нырянии собенно больших услеков достигли северные германцы. Об этом говорится в северогерманских сатах. Зимой германцы бегали на лыжах, особенно популярным был бег на длинные дистания.

При феодализме основную часть населения Германии составляти крестьвне. Поэтому они играли главную роль в сохранении наследия своих предков в области физической культуры. Пока они оставались свободными и выполняли свои обязанности по охране феодала, они систематически упраживлись во владении оружием, занимались и другими видами сторга: бегом, плаванием, метаниями, пръвжами и борьбой. Начиная с IX в. физическая культура среди крестьян идет на убыль. Шат за шагом крестьянство уграчивает самостоятельность и свободу. В армии на смену многочисленной пекоте приходит камалерия. После жономического закабаления крестьян феодалы лишили их права носить оружие.

Таким образом, в этих условиях крестьяне были лишены возможности осуществлять регулярные физические занятия. Но древние народные традилизи сохраняются. На праздниках крестьяне меряются склой, состразонога в люкости. Наиболее распространенными развлечениями становятся бет, игра в кетли, хождение по канату, лазание по шесту за призом, борьба и конные состязания.

В эпоху феодализма яркими носителями господствующей физической культуры были рыпари. Рыпари – это профессиональные военные из числа дворянства, состоявшие на службе у куриных феодалов и получавшие от них землю. В рыпарском воспитании большое место отводилось военно-физической подготовке. Будуший рыпарь получал разпостороннного военную и физическую подготовку, в которую параду с обучением рыпарскому реместу вколили также бет, прыжки, лазание по шесту, бораи плавание. В 14-18 лет оруженосты учились хорощо владеть оружием и окогиться. После посвящения оруженоства в рыпари начиналась рыпарская служба у одного из крупных феодалов. Кроме того, рыпарь получал право участвовать в турнирах, которые предтенвали собой состявания в воинском мастерстве. Был выработан своеобразивый ритуал, о турнирах извещалось заранее. Правила соревнований были весьма строгими. Рыпари драгись углым оружем. Несмотря на это, в пылу скватки соперники нерелко причинали друг другу серьезные травмы. К тому же иногда в ход пло и настоящее боевое оружие. С развитием товарно-денежных отношений и появлением отнестрельного оружия проискодит упадок рыпарского сословия.

В противоположность рыцарям бюргеры большей частью воевали в пешем строю. Поэтому особое внимание уделялось бегу, метаниям и прыжкам. Еще важнее для бюргеров были стрельба и фехтование. Вначале стреляли из арбалета, который вскоре был усовершенствован: стали использоваться стальные луки. В XIV в. с появлением пороха развивается стрельба из огнестрельного оружия. Наряду со стрелковыми обществами, где тон залавали пеховые мастера, в XV и XVI вв. возникают два крупных фехтовальных союза-«Братья Маркуса» и «Фехтовальщики на рапирах»,- в которые входили главным образом ремесленникиподмастерья. Соревнования проводились по строгим правилам. В качестве оружия использовались пика, алебарда, кинжал, нож, большой меч, шпага. Члены фехтовальных союзов сыграли значительную роль в стихийных выступлениях городской бедноты против патрициев и цеховых старшин в XV и XVI вв.

## Эпоха Возрождения

Возникнув в Италии, гуманизм как движение в культурной жизни распространился на Францию и Германию, отчасти также и на Англию. Большинство гуманистов составляли не только ученые, занимавшиеся античной культурой, но и педагоги, выступавшие против религиозно-схоластической системы образования. Идеалом Возрождения был образ гармоничного человека, способного к достижению высоких результатов во всех областях жизни. Поиски античного образца привели итальянских и немецких гуманистов к греческой гимнастике, которая заняла определенное место в теоретических изысканиях в области воспитания. Подробное описание античной гимнастики дал итальянский врач Х. Меркуриалис в своем шеститомном труде «Де арте гимнастика» («О гимнастическом искусстве»), вышелшем в свет в 1569 г. Ф. да Фельтре предпринял первые практические шаги. По образцу греческой гимнастики он в городе Мантуе основал школу «Каза джокоза» (Дом радости), где рационально сочетались теория и практика физического воспитания. Немецкие гуманисты создавали учебники. Так, Н. Винман в 1538 г. издал книгу «Пловец, или Об искусстве плавать», а Я. Камерариус в 1544 г. выпустил книгу «Диалог о гимнасиях». Попытки Г. В. Лейбница связать науки с практической жизнью и сделать их доступными для самых широких кругов были продолжены его учениками. Критерий пользы стал основным принципом и в области воспитания. Стала очевилной малая эффективность одностороннего духовного воспитания. Ученик Лейбница И. Г. Зульцар в 1745 г. в сочинении «Попытка рассудительных умозаключений относительно воспитания и наставления летей» вылвинул идею интенсивного физического воспитания. Еще большее значение для развития физического воспитания в Германии имели илеи наиболее значительных представителей европейского просвещения. В книге Локка «Некоторые мысли о воспитании детей» (1693 г.) уже говорится о физических упражнениях как об эффективном средстве воспитания. Но на первый план английский мелик и философ выдвигает идею укрепления здоровья. Особенно значительным было воздействие великого революционного французского педагога Руссо, который в своем педагогическом сочинении «Эмиль, или О воспитании» (1762 г.) подчеркивал роль близкого к природе воспитания в укреплении здоровья молодого поколения; поэтому в более поздних работах он требовал создавать такие общедоступные школы, в которых физическое воспитание должно занять прочное место. Заслуга филантропизма состоит в создании перехода к практике, в формировании новой системы физического воспитания, в которой нашли свое отражение идеи французской буржуазной революции 1789 г.

Свой педагогический идеал филантрописты видели в гармонически развитом человеке - деятельном. уверенном в своих силах, равно развитом духовно и физически. Крупнейшие представители этого направления Базедов, Бардт, Кампе, Трапп, Вийом и Зальцман придавали большое значение физическому воспитанию. И. Б. Базедов (1724-1790 гг.), опиравшийся на илеи Руссо, считал физические занятия важной и полноправной частью системы воспитания. В своем произведении «Об элементарном» Базедов описал множество физических упражнений. Наибольшую известность получило пятиборье из школы в Дессау, включавшее в себя бег, прыжки, «переноску груза», сохранение равновесия и лазание. Базедов рекомендовал такие народные упражнения, как борьба, метание мяча, гребля, плавание и пешие походы. Его филантропин в Дессау был первой общедоступной немецкой школой с регулярными физическими занятиями под руководством штатных учителей, которые также вели занятия и по другим предметам. Это были первые школьные учителя физкультуры.

По образцу школы в Дессау создавались школы и в других местах. Наиболее значительным явлением была основанная в 1784 г. К. Зальцманом школа в Шнепфентале близ Готы. С 1785 по 1839 г. в этой школе работал Гутс-Мутс.

Иогани Кристоф Фридрих Гутс-Мутс своей теоретической и практической деятельностью определил современное физическое воспитание как неотъемлемый элемент общего воспитания.

Книга Гутс-Мутса «Гимнастика для юношества», вышедшая в свет в 1793 г., явилась не только основополагающим трудом в физическом воспитании, но и вошла в фонд педагогической науки в целом. В основе книги - личный опыт автора, результаты его работы с многочисленными литературными источниками. По сути дела, это первое систематизированное методическое пособие по вопросам физического воспитания в школе. В понятие «гимнастика» Гутс-Мутс включил все важнейшие с точки зрения педагогики физические упражнения. Он стремился с помощью своей системы развивать у детей не только физическую силу, выносливость, ловкость, но и моральные качества: мужество, упорство в достижении цели, силу воли. Идеи Гутс-Мутса служили общественному прогрессу, ибо главной целью он считал воспитание всесторонне образованных, физически и луховно гармонично развитых людей.

Особого внимания заслуживает тот факт, что Гутс-Мутс стремился соелинить воспитание с производительным трудом. Поэтому «ручной труд» Гутс-Мутс включал в свою систему как третью разновидность педагогических физических упражнений наряду с гимнастикой и играми.

Творчество Гутс-Мутса явилось серьезным вкладом в создание и развитие массового физкультурного движения.

Герхард Ульрих Антон Вист также является классиком немецкого физического воспитания. В 1786 г. он создал крупное произведение по вопросам физического воспитания. Однако ему не удалось найти возможности внедрить физические в школьную программу. В 1794 г. вышел первый том его «Опыта энциклопедии физических упражнений», второй том увидел свет в 1795 г., а третий-в 1818. «Система физических упражнений» (второй том «Энциклопедии») у Виста с педагогической и методической точек зрения лишь немногим отличается от учения Гутс-Мутса: правда, у Виста физические упражнения подвергнуты более строгой классификации с позиций общего естествознания и медицины. Вист выдвинул идею создания внешкольных общедоступных гимнастических заведений. Гимнастика Виста в первую очередь предназначалась для молодых представителей трудовых слоев народа.

Как историк Вист исследовал множество источников, а как естествоиспытатель он попытался объяснить отдельные физические упражнения общими физико-механическими закономерностями. Тем самым он заложил основы научной теории движе-

Фридрих Людвиг Яи также внес большой вклад в дело развития физической культуры. Его система физического воспитания вошла в историю немецкой физической культуры как одно из самых значительных лостижений.

В 1811 г. Ян открыл в Хазенхайде близ Берлина первую гимнастическую площадук. Цепь Яна состояла в том, чтобы «...с помощью гимнастики воспитать физически крепких защитинков Родины». Он соединии физические упражнения из гимнастических систем Гутс-Мутса и Виста с играми на открытом воздуме, а также с быстро развивавшимися упражнениями на спарядах (перекладина, паралледные брусья, конь). Совместно с фризеном, Эй-сленом и Дюрре он создал характерную методику и организационные формы занятий гимнастикой.

## РАЗВИТИЕ ФИЗКУЛЬТУРНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГЕРМАНИИ

## Рабочее спортивно-гимиастическое движение

Характерной чертой всего рабочего спортивногимнастического движения в Германии является то обстоятельство, что численный рост спортивных союзов, их укрепление в организационном и чисто спортивном отношении отражали общее положение дел в рабочем движении. Руководящими органами были Товарищество по восстановлению единства рабочего спорта. Боевое товарищество за единство красного спорта, а также Центральная комиссия по вопросам рабочего спорта и физической культуры. Эта комиссия руководила работой всех союзов, зашишала их интересы в государственных органах. в отношениях с буржуазными спортивными организациями. Председателем комиссии был К. Геллерт, фактически ее деятельностью руководил Ф. Вильдинг. Оба они принадлежали к правому крылу социал-демократической партии.

В последний период Веймарской республики Центральная комиссия объединяла 11 спортивно-гимнастических рабочих союзов (1 млн. 300 тыс. мленов). Это были: спортивно-гимнастический союз, союз велосиведистов и мотоциклистов «Солидарность», рабочий аглегический союз, туристический союз «Дузам природы», рабочий огоз санитаров, рабочий шахматный союз, союз, авбочий союз игроков в кетли, союз свободных жатеменов, рабочий союз рыболовов. Наряду с Центральной комиссией существовали и другие организация, такие, как Пролетарская служба здоровья и рабочий турмистский союз.

Исключенные правыми социал-демократами револющионно мастроенные рабочие-спортсмены образовали в 1929 г. Товарищество по восстановлению единства рабочего спорта и в 1930 г. Боевое товарищество за единство храсного спорта. У них было единое руководство, построенное по принцииу демократического централизма. Центральное правление Боевого товарищества имело секции по различным видам спорта. Соответствующим образом были организованы также земельные и районные правления. В 1932 г. Боевое товарищество имело 250 000 членов и очень большое число сочувствующих.

Роль КПГ. Коммунистическая партия Германии была единственной партией в стране, которая начиная с 1923 г. на своих съезлах обсуждала вопросы рабочего спорта, способствовала его развитию и оказывала рабочему спортивному движению систематическую помощь. Эрист Тельман в своих выступлениях неоднократно касался этой тематики; так, на общегерманской встрече красных спортсменов-рабочих в 1930 г. в Эрфурте он говорил: «Пролетарские спортивные союзы - это особенно важное звено рабочего пвижения. Физическая полготовка и спортивная закалка лелают рабочих сильнее, повышают их боеготовность в классовой борьбе». Помонь партии состояна прежде всего в постоянной политической ориентации на борьбу за единство действий и за организацию рабочего фронта против милитаризма и фашизма, в разоблачении буржуазно-реформистской идеологии, в привлечении новых членов, в популяризации спортивных мероприятий.

## Рабочий спортивно-гимиастический союз (РСГС)

Рабочий гиммастический союз (РГС) был наиболее крупной спортивной организацией. В 1919 г. в соответствии с расширением круга задач было решено переименовать союз в спортивно-гимнастический. В его рамках относительно самостоятельно работали секции футбола, водного спорта и гимнастиии. В секцию гимнастики кодили также легкая атлетика и все спортивные игры, кроме футбола. В 1918 г. в РСГС было 42 тысячи иленов. Рабочвеспортемены устраивали милогочисленные состязания, строили собственные спортивные площадки. Это был из квлад в общепродетарскую больбу.

Однако руководство Союза, стоявшее на реформистских позициях, проводило политику «нейтрализации». Так, Союз не принял участие в крупных классовых сражениях периода Веймарской республики. В 1935 г. Геллерт и Вильдинг позорно капитулировали перед нацистами и делали все от них зависящее, чтобы не допустить сплочения спортсменов в борьбе против фашизма.

Международные организации. Социалистический рабочий спортивный интернационат (СРСИ) был основан в 1920 г. в г. Люцерне, поэтому его еще называют Люцерискию спортивным интернационалом. В него входили находившиеся под руководством реформистов рабочие спортивные организации Гермации, Австрии, Финизидии и Бельгии, а также некоторых других свропейских стран. Хотя Интернационал и выступал против мидитарима и капитализма, однако правые социал-демократические лидеры предятствовали приему в него советских спортивных организаций. В целях сплочения реколюционных рабочих спортивных организаций организаций в Москве в 1921 г. был создан Красный спортивный интернационал (КСИ). Он был призван сплотить рабочих-спортсменов на классовой пролетарской основе, способствовать их идеологическому и физическому воспитанию.

Предложения КСИ о единстве действий в борьбе против фацизма, о сомместном проведении рабо еди бильниваль (1925 г.) отклонялись под самыми различными предлогами. Лишь в 1935 г. настойчивость КСИ увенчалась усиском: были организованы совместные выступления против проведения Олимпийских игр в фацилеской Германия.

Советско-германские спортивные контакты начались с 1923 г. Спортивные встречи были свидетельством симпатий рабочих-спортсменов к Советскому Союзу, верности идеям пролетарского интернационализма. Они помогали разоблачению антисоветской пропаганды и вместе с тем способствовали усилению влияния революционной оппозиции в германских рабочих спортивных союзах. З августа 1926 г. состоялось официальное полписание советско-германского спортивного соглашения; так была прорвана «спортивная блокала», организованная империалистами против Советского Союза. Тем коварнее и отчаяннее действовали в правлениях спортивных союзов правые социал-демократы. Они попытались вызвать раскол в спортивных организациях. Это вызвало возмущение рядовых членов Союза, однако чиновникам от спорта не было до этого никакого дела: пользуясь новым уставом, который предоставлял правлению почти неограниченное право исключать из Союза его членов и смещать функционеров, они устраняли отлельных недовольных и целые организации, не желавшие подчиняться их диктату. Раскольнические действия правых социал-демократов распространились и на все остальные спортивные организации. К началу 1930 г. число исключенных рабочих-спортсменов достигло 60 тысяч. Раскольники стремились изолировать революционные силы от основной массы спортсменов.

Товарищество по восстановлению единства рабочего спорта направляло свою деятсльность на достижение единства рабочего спортивного движения, против планов и стремлений крупной буржувачи поставить спорт на службу мидитаризму.

Нацисты завершили реакционный процесс милитаризации физической культуры и спорта, начатый еще в эпоху Веймарской республики буржуазными спортивными деятелями. Физическая культура и спорт были полностью подчинены целям полготовки новой минервалистической войны; главной задачей было «выращивание здоровых организмов».

Олимийские игры 1936 г. фашисты использовали для укрепления своего внешнеполитического престижа, для дальнейшего совершенствования внутриполитической системы, основанной на терроре и лемагогии.

### Антифашистская борьба

В области физической культуры сопротивление фацизму осуществлялось прежде всего последовательными антифацистами, коммунистами. Их борьба против столь жестокого врага, за подлинные интересы немецкой нации требовала полного самопожертвования. КПГ призвала к созданию единого фронта всех антифацистских сил против варварства. Борцы Сопротивления стали подлинными героями немецкого народа. После Брюссельской конференции КПГ (1935 г.) группы Сопротивления спортсменов объединились с другими группами с целью достижения единства действий рабочего класса, а также создания Народного антифашистского фронта всех противников Гитлера. Важную задачу предстояло решить в связи с проведением Олимпийских игр 1936 г. После того как международному антифашистскому движению не удалось помещать проведению Олимпиалы в Берлине, борцы Сопротивления использовали Олимпийские игры для того, чтобы показать и немцам, и иностранным гостям истинное лицо гитлеризма. Имена участников Сопротивления золотыми буквами вписаны в историю немецкого спортивного движения. Их мужественная, самоотверженная борьба за правду, демократию и мир в период самой черной реакции, их бесстрание, политическая и нравственная чистота, непоколебимая вера в силу рабочего класса, в победу Советского Союза и в будущее немецкого народа-вот наиболее характерные черты борцов Сопротивления. Они спасли престиж немецкого спорта перед судом истории.

## Физическая культура и спорт в ГДР после 1945 г.

В 1945 г. в истории немецкого народа началась новая историческая эпоха. В результате победы над фашизмом соотношение сил на международной арене в значительной степени изменилось в пользу демократии и соцвализмы. Набирало силла движение за мир, а вместе с ним и стремление спортеменов мериться силами на спортивных состязаниях. Новая обстановка позволила Советскому Союзу и другим странам мировой социалистической стачания вступить в международные спортивные федетации, включиться в международное опмилийское движение, гле до того времени безраздельно господствовали капиталистические страни капиталистически страни капиталистические страни капиталистические страни капиталистические страни капит

В 50-е гг. основная задача состояла в том, чтобы превратить спортивное движение в Германии в демократическое всенародное спортивное движение К началу 1952 г. 268 тысяч спортсменов стали обладателями «Знака спортивного мастерства». Большую помощь молодой республике оказывали советские спортивных организаций;

В 1950 г. Германский спортивный комитет принял решение о реорганизации спортивного движе-

ния. Основой организационной структуры стали профосомные спортивные объединения; возникла прочива связь спорта с массовыми организациями рабочего класса. 22 октября 1995 г. открылась Немецкая высшая школа физической культуры. 20 марта 1951 г. начал свою деятельность На-учный совет. Таким образом, была солдани научная и учебная база спотивного двяжения.

В апреле 1951 г. был образован Национальный олимпийский комитет ГДР, который должен был представлять спортсменов ГДР в олимпийском движении. Однако спортсмены ГДР не приняли участия в Олимпийских играх 1952 г., ибо под нажимом западногерманских спортивных деятелей большинство членов МОК проголосовало против приема ГДР. В июле 1952 г. II конференция СЕПГ провозгласила в качестве основной задачи строительство социализма; государство становилось главным инструментом в решении этой задачи. 24 июня 1952 г. были созданы Государственный комитет по делам физкультуры и спорта при Совете Министров ГЛР, а также соответствующие органы в округах и районах. Немногим позже Совет Министров принял решение создать общество «Спорт и техника». Быстрыми темпами начал развиваться большой спорт. В 1954 г. существовавшие до того времени тренировочные центры были преобразованы в спортивные клубы. Успехи спортсменов республики явились одной из важнейших причин официального признания многих спортивных секций ГДР международными федерациями, а НОК ГДР в 1955 г. был признан Международным олимпийским комитетом.

В 1954 г. в Лейпщиге состоялся Второй спортивно-гимнастический прязлик. Он стал свидетельством сохранения и дальнейшего развития в ГДР лучших градиций немецкой физической культуры. Вместе с тем он показал, каких грандиозных результатов развивающеся сощвалистическое физкультурное движение может добиться в будущем.

## Создание социалистической физической культуры в ГДР

Рассмотрев итоги спортивной конференции в Карл-Маркс-Штадте в ноябре 1955 г., Совет Министров ГДР издал 9 февраля 1956 г. «Решение о дальнейшем развитии физической культуры и спорта». После «Закона о молодежи» 1950 г., в котором были сформулированы залачи физического воспитания молодежи, это решение является наиболее значительным государственным документом в данной области; в нем были сформулированы задачи и положения, не утратившие своего значения в течение многих лет. Образование НСГС-Немецкий спортивно-гимнастический юз - (27-28 апреля 1957 г.) явилось решающим шагом на пути создания руководящей общественной организации социалистического типа в области физической культуры и спорта.

V съезд, СЕПГ поставил задачу всемерно ускорить осуществление социалистической культурной обрезолюции. Задачи, стоявшие перед физической культурой и спортом, приобреди в этой связи новое качественное звучание. У массовото физукультурного движения появился лозунг: «Тле бы ты ни былраз в неделю зайкимс спортом!»

ная в переделами выдвигали повые критерии, требовали переосмыслить происходящее, стойти от старых традиций, искать новые формы. Спортивные сооружения должны были стать доступными для всем итол были опедедены на Втором спортивно-тимнастическом контрессе в апредеребі г. Устав и Программа НССТ были скорректированы с учетом повых условий. Победа социалистических производственных отпошений на сесоздала совершенно новые условия для развития сельского спорта. НСТС поставил задачу стереть себелые пятные ос портивной карты страны.

В 1961 г. в ГДР начался качественно новый этап развития спортивного движения. В ГДР были созданы социалистические производственные отношения.

В новой программе СЕПГ, принятой VI съездом партии, подчеркивалось, что дальнейшее построение социалима невозможно без всестороние развитого человека. Поэтому партия рабочего класса сочла необходимым и впредь уделять неослабевающее внимание развитию спорта.

Социалистическая перестройка системы народного образования вызвала необходимость коренных изменений в содержании и формах физического воспитания в школе. Были проведены длительные дискуссии, а также предприняты серьезные научные изыкскания.

Чрезвычайно больщое значение для развития фического восинтания и спорта срем длегій и моподежи имел «Закон о едином социалистическом народном образованию от 22 февраля 1965 г. В нем определены основные цели спортивной работы в школе и высшей школе, а также задачи и главные направления преподавания физукльтуры во всех видах школ и применительно ко всем возрастным категолиям.

В ходе социалистического строительства спортивная наука приобреда огромное значение не только с точки зрения решения частных научно-методических и технических вопросов, но также и в отношении планирования и руководства всем развитием физической культуры и спорта. В больщом спорте в центре вимиания по-прежнему оставалось соуществление прогресса в науке и методике. На многие вопросы развитии школьного спорта ответ был имя. Были предприняты попытки ликвидировать отставание науки в рещении вопросов занятий физической культурой и спортом с целью проведения сободного времени, отдыха и сохранения и муресободного времени, отдыха и сохранения и мурепления эдоровья. Ставилась задача интенсифицировать научно-исследовательскую работу, укрепить естественнонаучную основу спорта, увеличить отдачу от научной работы и спортивную науку в целом превратить в серьезную движущую силу развития физической культуоы и спорта.

## Физическая культура и спорт в ГДР на новом этапе

К 20-летию ГДР (1969 г.) каждый третий гражданин ГДР занимался спортом или туризмом, каждый четвертый был членом одной из спортивных организаций ГДР или школьного спортивного клуба. В этих успехах воплотилась деятельность всех общественных сил и многих спортивных организаций. Большое значение имела совместная спортивная программа НСГС и Объединения свободных немецких профсоюзов, впервые принятая в 1974 г. Стали популярны многочисленные массовые состязания и новые формы занятий спортом: движение «Бег ради здоровья», соревнования семейных команд, заочные соревнования сельских спортсменов, олимпиады отпускников и т. д. Все большую роль в организации тренировочной работы и соревнований стали играть НСГС и входящие в него спортивные федерации.

Одним из важнейших средств всестороннего воспитания подрастающего поколения стали спартакиады. В развитии этого движения участвовали НСГС, органы наролного образования, Союз свободной немецкой молодежи и пионерская организация им. Эриста Тельмана. В 1966 г. в спартакиалах участвовало 1,9 млн. юных спортсменов, в 1967 г.-2,3 млн., в 1968 г.-2,6 млн., в 1969 г.-2,7 млн., в 1970 г.-3 млн. Завоевывал признание спорт ГДР и на международной арене. В 1968 г. МОК на своей сессии во время Олимпийских игр в Мехико 44 голосами против 4 предоставил Национальному олимпийскому комитету ГДР все права, предусмотренные олимпийскими правилами: самостоятельная команда, флаг, гимн, эмблема. В 1969 г. спортсмены НСГС добились выдающихся достижений: на мировых чемпионатах они завоевали 35 медалей, а на европейских - 114. Особенно большой успех выпал на долю легкоатлетов, женщин-гребцов, гимнасток и пловцов.

Президент НСГС М. Эвальд в одном из своих выступлений полвел спортивные итоги ГДР в 1970 г.: 17 золотых, 28 серебряных и 23 бронзовые медали на мировых чемпионатах и 34 золотые, 27 серебояных и 31 броизовая—на европейских.

Важной движущей силой в развитии физической культуры в ГДР стала спортивная наука. В холе осуществления реформы высшей школы (1965 г.) значительные изменения произошли и в спортивной науке: особый упор делался ва повышене эффективности практики, на то, чтобы, используя методы прогнозирования, ориентировать спортивную часи на решение задач, которые возинкут в будущем. Были созданы новые учебные программы, новые конпении проведения коспедовательских работ и повышения квалификации специалистов. Осуществление третьей реформы высшей иколы в сфере спортивной науки совпало с выполнением решений Государственного совета о фикультуре и спорте в практическом и теоретическом и пеоретическом и пеоретическом

Настойчиво претворялись в жизнь и уточнялись на практике учебные планы для общеобразовательных школ, разработанные на базе нового Закона о народном образовании. Педагоги совместно с представителями НСГС и общества «Спорт и техника» все больше внимания уделяют развитию спортивной работы дополнительно к урокам физического воспитания. Особенно большую работу пришлось проделать в сфере профессионально-технического обучения, ибо здесь условия занятий спортом уже ни в коей мере не отвечали возросшим требованиям. В университетах, вузах и техникумах развернулась активная работа по претворению в жизнь решения Государственного совета ГДР по вопросам физической культуры и спорта, в котором перед будущими специалистами и учеными ставятся большие задачи.

30-31 мая 1970 г. в Берлине состоялся IV спортивно-гимпастический контресс НСГС. Были определены задачи по дальнейшему развитию социалистической физической культуры и спорта, принят перспективный план работы, состоялись выборы центральных руководящих органов Союза. В работе контресса приняла участие делегация ЦК СЕПГ во главе с Э. Хонеккером, который передал посланен ЦК СЕПГ и Государственного совета ГДР и выступил с речью. Он сказал: «...Мие доставляет больщую радость от имени Центрального комитета СЕПГ и Государственного совета поблагодарить веск спортскенов и спортивно-гименов, гусков, научных работников, спортивных врачей и руководителей Немецкого спортивных рафотнастичество.





Эмблема общества содействия олимпийскому движению в ГДР (слева). Значок члена общества.

союза, а также всех активистов и друзей спорта за их творческую, плодотворную деятельность. Чего ждет наше общество от физкультуры и спорта в предстоящем пятилетии? Нам необходимо создать социалистическую физическую культуру для всего народа. Их характерные черты состоят в том, что физическая культура и спорт активно способствуют формированию здорового, оптимистического и творческого образа жизни нашего народа; физкультура и спорт помогают воспитывать у люлей оптимистическое отношение к жизни, укрепляют их злоровье, обеспечивают регулярный активный отдых, делают более содержательным досуг в семье, в рамках рабочего или спортивного коллектива; наиболее эффективные формы физической культуры, регулярные тренировки и физические занятия, участие в спортивных состязаниях все настойчивее входят в жизнь многих граждан, и особенно молодежи. Это способствует гармоничномудуховному и физическому-развитию личности, повышает активность людей, их стремление добиваться высоких результатов в учебе и в работе, в общественной жизни и в спорте. Выявление и воспитание наиболее одаренных спортсменовглавный путь к новым успехам на международных состязаниях и на Олимпийских играх».

Участие в Олиминйских играх. Спортемены ГДР впервые участновали в Олиминйских играх в 1956 г. – в Кортина д'Ампецио и Мельбурне. Их участие в этих играх, равно как и в Олиминйсских играх 1960 г. в Скво-Вэлли и Риме, а также 1964 г. в Инсбруке и Токио, проходили в соответствии с решением МОК в рамках совместных олимпийских команд ГДР и ФРГ, сформированных на равноправной сенове обоями НОК из лучших атлетов ГДР и ФРГ. Руководство этими совместныхи олиминйскими команидами осуществиялось на равноправной основе президентами обоих немецких НОК.

Спортемены ГДР завоевали на Олимпийских играх 1956 г. 1 золотую, 6 серебрящае и 2 бронзовые медали, а также совместно со спортеменами ФРГ-еще одну брязовую медаль. В 1960 г. за VIII зимних Олимпийских играх и соответственно на Играх XVII Олимпийских играх и соответственно вали 4 золотье, 10 серебрящах и 5 бронзовых медалей, а также совместно со спортеменами ФРГ еще одну золоточь и 2 бронзовые медали.

На IX зимник Олимпийских играх 1964 г. в Инсбруке и соответственно на Играх XVIII Олимпиады в Токио спортсмены ГДР завосвали 5 золотых, 10 серебряных и 3 броизовые медалия, а в эстафетных соревнованиях совместно со спортсменами ФРГеще 3 серебряные и 2 броизовые медали. На X зимних Олимпийских играх в Гренобле и соответственно на Играх XIX Олимпиады в Мехико в 1968 г. спортсмены ГДР ввервые участвовали самостоятельными олимпийскими командами. Они завоевали на этих играх 10 золотых, 11 серебряных и 9 броизовых медалей. На Олимпийских играх в Монреале спортсмены ГДР в неофициальном командном зачете заняли второе место, опередив США и другие крупные капиталистические страны.

Успехи спортсменов ГДР уже никого не удивляют. На Играх XXII Олимпиядыя в Москве (1980 г.) они завоевали 47 золотых, 37 серебряных и 42 бронзовые медали. Это заслуженная награда за неослабное вимание к физической культуре и спорту в ГДР.

### ЦЕЛИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ГДР

Исходя из научного анализа развития общества, СЕПГ проводит линию на поступательное развитие физической культуры и спорта, как и других сфер общественной жизни.

## Государственный секретариат по физической культуре и спорту

17 июня 1970 г. специальным решением был образован Госсекретариат по физкультуре и спорту при Совете Министров ГДР.

Создание Государственного секретариата отвечало потребностям и условиям научного руководства со стороны органов государственной власти в ГДР и явилось еще одним выражением оценки социальной роли физического культуры и спорта в создании развитого социалистического общества.

Госсекретариат направляет свою деятельность главным образом на совершенствование государственного планирования и руководства социалистической физической культурой, различными отраслями спортивной науки, в том числе спортивной медициной, на подготовку и повышение квалификании специалистов в области спорта, а также на обеспечение материально-технических условий для занятий физической культурой и спортом. Кроме того, он занимается прогнозированием в области физической культуры и спорта, составлением перспективных и годовых планов, обеспечением постоянного медицинского обслуживания спортсменов и физкультурников. Государственный секретариат ответствен за выполнение планов научно-исследовательских работ во всех аспектах, в том числе и в отношении спортивной медицины, за контроль в этой области, а также за внедрение достижений спортивной науки в практику. Наряду с этим Госсекретариат занимается совершенствованием комплекса «Готов к труду и обороне Родины», осуществляет капиталовложения в строительство спортивных объектов общегосударственного значения, разрабатывает основные принципы развития строительства спортсооружений, помогает Окружным советам в осуществлении планирования и руководства спортом в округах. И наконец, Госсекретариат отвечает за выполнение межгосударственных договоров в области спорта.

Работой Государственного секретарыята руковыт государственный секретарь, который опирается на рекомендации и предложения Научного совета, спортивно-медицинской службы, Координационного совета по производству и продаже спортивных товаров, Центральной отраслевой комиссии спортивных сооружений и Наградной комиссии спортивных сооружений и Наградной комиссии

Основополагающим принципом деятельности Государственного семеретариата по координированному решению задач является тесное сотрудинество с центральными государственными органами и общественными организациями. Госсекретариат энертично поддерживает усилия НСГС по привлечению населения к систематическим занятиям физической культурой и спортом.

Учреждения и организации. Государственному секрегарю подчинен целый ряд организаций и учреждений: Немецкая высшая школа физической культуры; Спортивно-медицинская служба; Научно-технический центр по спортосоружениям (исследования, разработки, специальное проектирование); Геперальный секретариат научного совета и др. Они действуют на основе собственных уставов и выполняют задачи, которые ставит перед ними Государственный секретариат.

Научный совет. Действует в качестве совещательного органа Государственного секретариата и содействует решению задач по развитию социалистической физической культуры на научной основе.

Его основные задачи—содействовать политикоидейному образованию и воспитанию граждан сошкалистического общества, участвовать в разработке прогнозов и в перспективном планировании, разрабатывать важнейшие материалы по развитию физической культуры и спорта, совершенствовать подготовку кадров и развивать социалистическое сотрудничество в рамках отдельных видов спорта. В деятельности Научного совета находит свое воплощение принцип соединения науки и практики.

Научный совет при Госсекретариате является членом Международного совета по вопросам спорта и физического воспитания при ЮНЕСКО.

Спортивно-медицииская служба. В соответствии с Уставом в ее задачи входят: организация спортивно-медицинского обслуживания спортсменов НСГС, методическое руководство государственными органами и учреждениями, занимающимися спортивно-медицинским обслуживанием учащихся и студентов, оказание помощи в организации спортивно-медицинской работы в профсоюзных домах отдыха и санаториях, контроль за состоянием злоровья, осуществление профилактических, лечебных и спортивно-гигиенических мероприятий среди населения, занимающегося физкультурой и спортом, распространение научных знаний в рамках медицинской пропаганды среди населения о пользе физической культуры для укрепления здоровья, организация медицинского обслуживания на спортивных состязаниях в ГДР совместно с Обществом Красного Креста, разработка спортивно-медицинской тематики в рамках государственных планов научных исследований.

Центральная ограслевая комиссия по снортивным сооруженням. Это совещательный орган Государственного секретариата по физкультуре и спорту, который заиммается вопросами проектирования и развития строительства спортсооружений, экспертия планов и объектов, изучения национального и международного опыта в области строительства спортивных объектов.

#### Физическая культура и спорт в системе народного образования

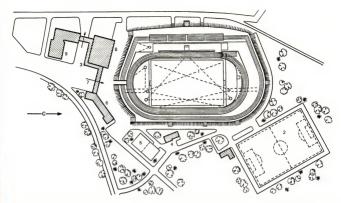
Физическое воспитание - неотъемлемая составная часть деятельности социалистической общеобразовательной школы. Наряду с политическим, трудовым, моральным и эстетическим воспитанием и образованием опо является важным элементом формирования человека социалистического общества.

В соответствии с «Законом о единой социалистической системе народного образования» физическое воспитание является составной частью государственных школьных программ. Здесь основной формой занятий служит урок физкультуры. Вместе с тем вопросы физкультуры и спорта рассматриваются и в преподавании других предъметов.

Уроки физкультуры в общеобразовательных политехнических средних школах, в школах с 12-летним обучением и в техникумах проводится на основе обязательных учебных планов. Физкультурная работа в детских садах также организуется на основе учебно-воспитательного плана.

К задачам физического воспитания в дошкольном возрасте относятся: формирование гитиенических привычек; закаливание организма ребенка; формирование физических качеств, а также развитие и совершенствование двигательных навыков. Здесь важной организационной формой являются тимнастические упражнения, которые в остальное время дополняются разнообразными играми на воздухе, физическими упражнениями во время протулок с использованием тех или иных особенностей местности. Многие дошкольники, кроме того, приучаются к систематическим запитими физической культурой и спортом также и в детских спортивных труппах НСГС.

Во всех классах общеобразовательных средних школ преподавание физкультуры осуществляется по сетке, утверждаемой Миниктерством просвещения. Уроки проводятся по утвержденным учебным планам. Начиная с 1965 г. во всех классах были введены новые учебные планы, современные формы и методы преподавания. По окончании 10-то и 12-то классов школьники сдают экзамены по физической подготовке; оценки вносятся в аттестат. Во всех других классах изготовые отметки за год выставляются на основании текущих проверок успеваемости.



Спортивный комплекс (пример использования): 1. большая спортивная арена; 2. малая спортивная арена; 3. раздевалки; 4. помещение для охраны; 5. площадка для фаустбола; 6. кегельбан; 7. проходная; 8. спортивный зал; 9. столовая.

В соответствии с постановлением Совета Министров ГДР начиная с 1953 г. во всех профтехучилщах два часа в неделю отводится на занятия физкультурой. Занятия проводятся имеющими спешальную постовку преподвателями на основе утверждаемых государственными органами учебных планов. Отметки в сеидетельстве выставляются по итогам проверки успеваемости и экзаменов.

Оларенные в спортивном отношении дети учатся в детских и юношеских спортивных школах. Эти специальные школы осуществляют свою деятельность на основе закона о народном образовании. Факультативные занятии. Факультативные спортивные занятия в первую очерель организуются в школьных спортивных коллективах, для которых министерство просвещения разработало единую инструкцию. За их деятельность отвечает директор школы. Школьники, как правило, занимаются один-два раза в неделю под руководством наставников, в роли которых выяступают учителя, ученики старших классов, родители, шефы, бывшие спортсмены.

Школьники весх возрастов имеют возможность заниматься также в секциях спортивных обществ НСГС. Как правило, длесь преобладают занятия в форме тренировок. Дети и молодежь - члены НСГС – тренируются несколько раз в неделю. Они повышают свое спортивное мастерство, выступают в соревнованиях, организуемых секциями по видам спорта. Кроме того, при спортивных коллективах НСГС существуют группы общей спортивной подготовки для детей.

Во всех школах ежеголно проводятся легкоатлетические соревнования. побелители которых награжлаются грамотами председателя Государственного совета ГДР. В этих состязаниях участвуют школьники 4-х - 12-х классов, а также учащиеся профтехучилищ. С 1965 г. повсеместно проводятся районные спартакиады. Для этого районные советы НСГС совместно с органами народного образования и Союзом свободной немецкой молодежи образуют спартакиадные комитеты. С одной стороны, подготовка к спартакиадам заставляет учащихся всех классов систематически тренироваться, а участие в них способствует тому, что лети привыкают выступать в состязаниях; с другой стороны, спартакиалы помогают выявлению новых талантов. После районных спартакиад ежегодно проводятся окружные спартакиады либо центральные детские и юношеские спартакиады ГДР. Кроме того, дети и молодежь, постоянно занимающиеся спортом, выступают на первенствах районов и округов, организуемых районными и окружными секциями по видам спорта федераций НСГС, а также на первенствах ГДР, организуемых спортивными федерациями. В спартакиадах могут участвовать все дети и подростки, выполнившие установ-



План спортивного зала полезной плошадью 15×30 кв.м: 1. холл; 2. раздевалки; 3. лушевые; 4. помещение для технического персонала; 5. преподавательская; 6. сектор для размещения спортивного инвентаря; 7. спортивный зал.

ленные нормативы, независимо от того, занимаются ли они в школьных спортивных коллективах или нет и являются ли они членами НСГС.

Большинство спортивных федераций проводят состязания по различным возрастным группам и категориям спортивной подготовленности или сочетают два эти критерия. В общереспубликанском масштабе все чаще применяется принцип дленяю участников в зависимости от уровня спортивного мастерства.

Значительное развитие в ГДР получил студенуеский спорт. Оническое вослитание является обязательным предметом в университетах, вузах и техникумах ГДР. Ответственность за организацию студенческого спорта водожена на Министерство высшего и среднего специального образования, ректоров и директоров университетов, институтов и техникумов совместно с руководителями отделов от техникумов НСГС. Всемерную помощь в этой деятельности им оказывают руководящие органы Союза свободной немецкой молодежи, общества «Спорт и техника» и Объединения свободных немецких поросозозов.

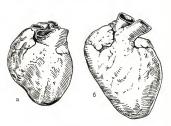
При НСГС существует Президиум по вопросам спортивной работы в вузах и техникумах, который руководит работой спортивных коллективов, организует соревнования, а также осуществляет международные студенческие спортивные связи.

В последние годы во многих учебных заведениях физическое воспитание студенческой молодежи во все большей степени используется для всесторонне-

го развития личности. Особое внимание уделяется установлению оптимального соотношения между профессиональной подготовкой и занятиями по повышению спортивного мастерства в секциях, в которых студенты занимаются по собственному выбору, а также разработке типовых программ спортивной подготовки на весь срок обучения-от первого курса и до последнего. Это позволяет многим студентам приобрести квалификацию тренера или судьи, получить спортивный значок ГДР или спортивный разряд. Для преподавателей физического воспитания в вузах организуются курсы повышения квалификации, программа которых рассчитана на несколько лет. Тем самым обеспечивается постоянный рост квалификации тренеров применительно к требованиям современности. Многие студенты старших курсов охотно занимаются спортом факультативно, главным образом в спортивных коллективах вузов и техникумов, действующих под эгидой НСГС: эти же коллективы организуют спортивные состязания. Факультативы дополняются разнообразными студенческими состязаниями, организуемыми Союзом свободной немецкой молодежи и отделами спортивной работы среди студентов. Некоторые студенты выступают на соревнованиях, организуемых другими организациями НСГС. Главными мероприятиями в студенческом спорте и в общественной жизни университетов, вузов и техникумов ГДР являются студенческие чемпионаты ГДР и общереспубликанские студенческие спартакиады. Президиум по вопросам спортивной работы в вузах и техникумах при НСГС при поддержке учебных заведений ведет активную международную работу.

#### Физическая культура и злоровье

Научно-технический прогресс, в том числе научно-техническая революция, предъявляет повышенные требования к организму человека, а это пони-



а) сердце нетренированного человека;
 б) сердце боксера.

жает сопротивляемость некоторым видам заболеваний. В профилактике и лечении функциональных расстройств, неврозов или нарушений деятельности системы кровообращения, т.е. тех заболеваний, которые нередко встречаются в настоящее время, значительную роль играют занятия спортом.

Производительность труда и физкультура. Как показывает практика, физкультура является ценным средством повышения производительности труда. Улучшение физического состояния содействует повышению выпосливости, уменьшает полверженность травмам.

Сиорт и возраст. Способность организма к тренировке неодинакова в разные периоды жизни. Но в каждом периоде занятия спортом могут оказывать положительное влияние на организм.

Спорт в детском в подростковом возрасте. Физическое воспитание, проводимое в виде регулярной спортивной тренировки, является одним из основных средств, способствующих оптимальному физическому развитию. Вырабатывая определенные формы поведения, оно играет решающую роль в формировании личности.

Способность к восприятию физических нагрузок у детей и подростков раньше зачастую недооценивалась. Юный организм очень пластичен и обладает способностями к приспособлению, и для его оптимального развития необходимы довольно сильные двигательные раздражители. Вызванная с помощью физического воспитания приспособляемость и моторные процессы могут сыграть большую роль в жизни подростка. Этим объясняются хорошие спортивные достижения юных гимнастов, прыгунов в воду и фигуристов. Само собой разумеется, сложные движения могут быть освоены только при наличии соответствующей общей физической подготовленности. Желательна по возможности разносторонняя физическая подготовка юных спортсменов.

Профилактические мероприятия направлены в первую очередь на придание правильной осанки и на опорный аппарат, который необходимо предохранять от чрезмерных нагрузок.

Возраст и высокие спортивиые результаты. Высокие спортивные результаты зависят от вида спорта и достигаются в диапазоне от 16 до 30 лет. В фигурном катании, плавании и спортивной гимнастике полростки зачастую добиваются выдающихся спортивных достижений. В видах спорта, требуюших максимального общего физического развития (например, тяжелая атлетика, бег на длинные дистанции), высокие результаты достигаются в возрасте 20-30 лет. В видах спорта, требующих длительной выносливости (марафонский бег, лыжные гонки, шоссейные велосипедные гонки), средний возраст особенно высок: здесь нередко возраст ведущих спортсменов составляет 35 лет. Наибольшее возрастное расхождение наблюдается в технических вилах спорта.





Кровоснабжение мыши у тренированных (а) и нетренированных (б) людей по Пфистеру и Ванотти.

Сиижение работоспособности происходит по-разному в отлельных органах. Так же и для всего организма в целом снижение работоспособности происходит индивидуально и в зависимости от требований, предъявляемых в данный момент. Сначала снижение работоспособности как таковой не ощущается. Первый настоящий спад спортивных результатов (работоспособности) проявляется между 30 и 35 голами. Дальнейшими «вехами» является примерно возраст между 45 и 65 годами. В этом возрасте спортивная нагрузка должна соответствовать работоспособности организма и его биологическим возможностям. Именно с увеличением возраста очень большую роль для оптимального функционирования организма играют двигательные раздражители. Необходимо стремиться к разносторонней тренировке, в которой основное внимание уделяется компонентам выносливости. Высокая интенсивность не рекомендуется, но в то же время «прогулки» являются малоэффективными раздражителями для организма.

С помощью физических упражнений можно замедлить старение организма и продлить его активность.

пость: Спорт и организм женщины. Специфические особенности организма женщины должны учитываться при занктиях спортом. Исследования показали, что женщины, занимающиеся спортом, легче переносят менструации, беременность и даже кламактерический период. Анатомические и биологические характеристики женщины позволяют ей добиться в среднем 60-90% работоспособности мужчины в зависимости от требований вида спорта, которым она занимаета.

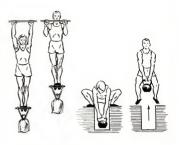
Менщина, которая в среднем меньше мужчины и легче его, обладает в целом относительно большим объемом тела при одновремению меньшей мышечной массе. Ес жировые отложения больше, чем мужчины. Процентное соотношение мышци женщины к массе ее тела составляет у нетренированном женциныя 30%, а у нетренированного мужчины 40%. Также отмечается и качественная разнина в муксулатуре. Сопоставление поперечного счения мышцы женщины и мужчины показывает, что работоспособность мужской мышцы выше. Эта разница в работоспособности объясняется главным образом гормональными причинами. Объем туловища по отношению к длине тела у женщины больше, чем v мужчины, таз v женшины шире, конечности короче, хрящевое покрытие коленных суставов и межпозвоночные диски чувствительнее. Удельный вес женицины меньше, чем мужчины. В периол полового созревания организм левочек отличается неустойчивостью, в особенности это касается сердна и кровообращения. Нарушения кровообращения, головокружения, обморочные состояния и головные боли ни в коем случае не должны служить основанием для запрета на занятия спортом. Наоборот, дозированные физические упражнения оказывают положительное влияние на половое созревание. Беременность протекает у спортсменок без осложнений благодаря большей стабильности их организма и его способности лучше приспосабливаться к физическим нагрузкам.

Процесс родов, в особенности период выхода ребенка, зачастую короче у спортсменок благодаря тому, что у них более сильные мыщцы живота. Бывает и так, что вследствие более сильных мышц дна таза процесс родов иногла замеллается.

Естественно, начиная примерио с четвертого месяна беременности, следует отказываться от участия в соревнованиях, а также от повышенных физических нагрузок. Тренировку умеренной интенсивности можно проводить до шестого месяца беременности. В течение последних трех месяцев беременности следует выполнять специальные гимнастические упражнения для беременных. В пернод кормления следует избегать значительных физических нагрузок.

Гминастика, проводимая в послеродовом периоде, представляет собой собую форму физических упражнений, сочетающих бережное отпошение к организму и треннровку, приспособленную к со-стоянию восстановления здоровой роженицы. Упражнения для мышц живота способствуют восстановлено раствнутых брющных стенок. Их задача заключается в том, чтобы восстановить силу напряжения мышц, помогая пры этом кровообращению и дыханию, и предотвратить образование тромбозов в венах и таким образом ксорить переход организма женщины к нормальному функциональному состоянию.

Физическая культура как активный отдых, Забота о человеке стоит в центре веск мероприятий сощалистического общества. В Коиституции ГДР физическая культура, спорт и туризм рассматриваются как чэлементы сощиалистической культуры... направленной на всестороннее физическое и духовное развитие траждано. Подтеркивается ответственность предприятий и кооперативов, государственных органов и общественных огранизаций за развитие физической культуры. Понимание того факта, что спортивные занятия вялянога составной частью социалистического образа жизни, налагает определенную ответственность также и на каждюте



Силовые упражнения с отягощениями; слева – подтягивание, справа – упражнение с шаровой гирей.

гражданина. Задача каждого гражданина республики состоит в том, чтобы жить здоровой жизнью, сохранять работоспособность и радость творчества и, если понадобится, быть в состоянии поставить свою жизнь на службу обществу. Здоровые поди в условиях социализма воспринимают труд не как бремя, а как жизненную потребность.

В результате сокращения рабочего времени возрастает свободное время, давая трудящимся все больше возможностей для занятий спортом.

В соответствии с пожеланиями трудящихся и их интересами можно применять различные формы организованных и самостоятельных спортивных занятий и туризма для того, чтобы трудящиеся могли физически и умственно отдомуть, набраться новых сил. Для тех трудящихся, которые заняты монотонным трудом или выполняют один и те же процессы, производственная гимнастика в рабочее время является эффективным дополнением регулярных тренировочных занятий и соревнований, а также занятий физическими упражнениями в свободное от работы время.

Роль и структура физической культуры в организаини досуга граждав. 61% населения ЕЛДР в возрасте от 16 до 75 лет в течение года обращались к спорту, играм и пещеходному туризму как к формам отлыха в рамках своего жизненного уклада, причем 16%, занимаются в секциях и туристических группах, а 45% занимаются самостоятельно в семье, вместе с знакомыми, друзьями или в одиночку. У этих 61% эффективность занятий в плане укрепления здоровья и работоспособности оказалась весьма разлачичной, посклых лишь 30% населения регулярно в течение года по меньшей мере один раз в недельо занимаются спортом, играют в спортивные игры или совершают походы. При этом 5% населения в течение года занимаются организованными видами, 6% занимаются в течение всего года организованно и самостоятельно, а 19% занимаются спортом, играми и туризмом в течение всего года только самостоятельно. Участие 30% населения в регулярных занятиях спортом, играми и туризмом свидетельствует о сложившемся новом социалистическом образе жизни, который органически вобрал в себя физическую культуру, спорт и туризм. Однако в целом интенсивность такого рода занятий не может считаться достаточной, чтобы оказывать наилучшее возлействие на процесс физического совершенствования. Решающее значение приобретает именно регулярность занятий с опрелеленной интенсивностью и лозировкой физических упражнений с тем, чтобы сохранить и укрепить здоровье и физическую работоспособность населения.

Приведенные данные относительно структуры физической культуры и спорта в рамках вободного времени действительны для занятий физической культурой и спортом на предприятиях и по месту жительства. Тот касается вон отдыха и мест, где население проводит отпуска, то там они значительнов выше.

В зонах отдыха городов в субботние и воскресные дин кокло 70%, отдыхыющих в среднем в течение дия два часа уделяют спорту, играм и пешеходным прогумажм. В местах проведения свегодных отпуско 92%, отпускников в течение 10 из 12 дней отдыха занимаются спортом или туризмом по 2-3 чася в день.

## Процесс социалистического физического воспитания

Процесс и результат усвоения систематизированных знавий, умений и навыков называют образованием. Понятие «воспитание» обозначает процесс систематического и неленаправленного воздествия на духовное и физическое развитие личности. Сюда вкодит: формирование убеждений, мировозэрения, черт характера и таких понятий, как трудовая дисциплина, стремление к достижению наплучших результатов, способность вести критику, коллективим, чувство справедливости, честность, оптимизм, скромность, стремление к соокранению мира, солидарность; интернационализм, патрыолизм и соответствующее отношение к морали,

Воспитать человка, то есть сформировать его карактер, его мировоззрение и его отношение к морали, нельзя без образования. Следовательно, воспитание и образование являются двумя сторонами подгого поколения к их будущей жизин при социаизме, причем воспитание направлено на развитие готовности (готовности к труду), а образование – на выработку знания и умения (способности трудитьса) при решении поставленьых задач.

Впервые в германской истории цель воспитания

всесторонне развитой социалистической личности смогла быть провозглашена в освобожденном от госполства империализма и милитаризма госуларстве рабочих и крестьян. С победой социалистической революции были вместе с тем созданы важнейшие условия для широкой реализации этого высокого идеала воспитания применительно ко всем людям. Цель всестороннего социалистического воспитания и образования всех людей включает в себя наиболее ценные мысли великих поэтов и мыслителей прошлого, обобщенный опыт народных масс, в первую очередь рабочего класса, по воспитанию детей. Так, к примеру, идеи Гёте, высказанные им в произвелении «Голы странствий Вильгельма Мейстера», относительно полного развития человеческой природы, илеи великих педагогов полнимающейся буржуазии Коменского. Руссо. Песталоцци и Дистервега о гармонии между умом, сердцем и рукой были учтены, использованы и творчески развиты при определении цели социалистического воспитания. Особо были учтены мысли Маркса и Энгельса о необходимости единства воспитания, производительного труда и гимнастики. Основой социалистического воспитания молодежи ГЛР стало ленинское требование о соединении учения с борьбой рабочего класса.

Воснитавие спортемена как социалистической личности-дело социалистических спортивных организаций, Немецкого спортивно-гимнастического союза ГДР, а также общества «Спорт и техника» и других общественных организаций и осуществляется в рамках детского и юношеского спорта, массового спорта и спорта высоких достижений.

Путем распространения знаний и достижений из важнейших областей естественных и общественных наук создаются важные основы для формирования возэрений и убеждений спортсменов, без которых невозможны ни партийная позиция, ни патриотизм, ни сопиалистическое создание.

Пример тренеров и воспитателей оказывает положительнее влияние на личность спортсмена. Однако пример является действенным лишь в том случае, если спортсмен видит и осознает его как единство слова и деал. В процессе воспитания спортсмена необходимо регулярно оценивать доститнутый уровень и способы его достижения. Для успециото выполнения задач по воспитанию спортсменов спортивному движению необходимо сотрудничать с семьей, циколой, молодежными организациями, а также с общественными организациями, инаристальношими воспитательные функции (партией, профсоюзами, национальным фронтом и др.).

В социалистическом обществе спортсмен воспитывается для того, чтобы стать всестороние развитой социалистической личностью, его производительный труд и все его поведение образуют неразрывное единство.

# СВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ С ПОЛИТИКОЙ, КУЛЬТУРОЙ, СРЕДСТВАМИ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И ОБУЧЕНИЕМ

## Физическая культура и политика

С развитием общественного прогресса, увеличением роли рабочего класса и развитием его классового сознания все больше усилий прилагали руководители бружуаного спортивного движения к тому, чтобы удержать занимающихся спортом рабочих от классовой борьбы, внушая им, что физкультура и спорт не должны включаться в сферу политики, а спортсмены должны быть политически нейтральными.

Представления о так называемом «аполитичном спорте» формировались зние всего под влиянием политических взглялов определенных—часто называемых «опеберальными»— групп буражуавия и были связаны с субъективно-идеалистическим пониманием свободы. Подобные формы провяления бужаной идеологии могут быть охарактеризованы как либеральное восприятие спорта. Согласно этому восприятию спорт объявляется исключительно «развлечением индивидума», «игрой ради самой пуры, которая должна быть свебодной от внешних целей» и «чуждых спорту влияний» политического, военного или экономического дарактера.

Общественная практика всегла находилась в противоречии с моральными нормами «либеральной конценции спортв». Буржуазный спорт всегда был и остается тенденциозным и связанным с политикой.

Однако «либеральное восприятие спорта» выражается не только в распространении абстрактных буржуазных идеалов свободы, но и в критике ставших очевидными извращений буржуазного спорта как проявления буржуазной идеологии, одной из основных функций которой является маскировка классового характера капиталистического общества. С другой стороны, «либеральная концепция спорта» создает для наиболее реакционных групп буржуазии удобную идеологическую ширму для их политики антикоммунизма, сопровождаемой демагогией, достигающей невероятных размеров. Хотя «либеральная концепция спорта» используется буржуазией в целях маскировки и защиты своих классовых интересов, нужно отметить, что многих любителей спорта в капиталистических странах. являющихся ее сторонниками, отличает честная спортивная и гуманная позиция. Несомненно, что наиболее существенные идеи, лежащие в основе «либеральной концепции спорта», не противоречат идеям взаимопонимания народов и мирного сосуществования. В условиях государственно-монополистического капитализма «либеральная концепция спорта» становится уже недостаточной для осуществления целей буржуазии. В настоящее время в капиталистическом мире все отчетливее проявляется неприкрытое подчинение физкультуры и спорта агрессивной реакционной политической концепции воинствующего империализма. Ярким примером теснейшей связи физической культуры и политики служит провал бойкота Игр XXII Олимпиалы в Москве (1980 г.), организованного по инициативе США с нажимом на своих союзников и сателлитов. Прогрессивно же настроенные спортсмены многих капиталистических стран, несмотря на всяческие угрозы и препятствия со стороны властей, либо высказались против бойкота, либо нашли возможность на свой страх и риск принять участие в Играх XXII Олимпиады, подчеркнув тем самым наличие спортивной солидарности и верности олимпийским идеям и традициям.

#### Международные спортивные связи

Международный олимпийский комитет (МОК)постоянный орган, пополняющий свой состав путем выбора лиц, подходящих для работы в этой организации, руководит олимпийским движением. Во главе МОК стоит президент, избираемый на восемь лет. Ему помогают три вице-президента, избираемые на четыре года. Текущими делами и задачами занимается исполнительная комиссия. в состав которой входит президент, три вице-президента и пять членов МОК. Существуют также различные комиссии и комитеты, в которых наряду с членами МОК работают также представители НОКов и международных спортивных федераций. Решения исполнительной комиссии МОК проводит в жизнь Генеральный секретариат, местопребывание которого - Лозанна (Швейцария). МОК на основе своих уставов и правил занимается вопросами определения места проведения летних и зимних олимпийских игр, их развития, проведения и контроля. Игры составляют основу олимпийского движения и проводятся один раз в четыре года. В соответствии с правилами в них могут участвовать лишь спортсмены тех стран, НОКи которых признаны МОК. Президент МОК созывает сессии, которые могут принимать решения при наличии половины членов плюс один.

Решения принимаются простым большинством голосов, для изменений в Уставе необходимо собрать две трети голосов. Исполнительная комиссия под руководством президента проводит конференции совещательного характера с участием представителей международных спортивных федераций и НОКов.

МОК вправе принимать решения по всем вопросам, касающимся игр и всего олимпийского движения. После вступления социалистических стран в МОК (СССР впервые участвовал в Олимпийских играх 1952 г.) олимпийское движение получило новый импульс в своем развитии. Социалистические страны совместно с другими прогрессивными силами предпривимали большие усилия для того, чтобы задачи и цели олимпийского движения, а также структуру и порядок работы МОК привести в соответствие с требованиями современности. Олимпийский флаг представляет собой белое полотицие без рамки, на котором изображены пять переплетенных копец- синее, желтое, черное, зеленое и красное. Кольца и девиз «Быстрее, выше, сильнее)» являются олимпийскими символами, использование которых в коммерческих целях строго запрещается. Пять колец символизируют пять континентов Земли.

Олимпийскими призами являются медали и дипломы. За первое место победитель получает позолоченную серебряную медаль и диплом, за второе место вручают серебряную медаль и диплом, за третье место-бронзовую медаль и диплом. Занявшие четвертое, пятое и шестое места награждаются дипломами. За особые заслуги МОК награждает специальными олимпийскими наградами: Олимпийским кубком (учрежденным Пьером де Кубертеном в 1906 г.) награждаются организации или объединения, деятельность которых носит бескорыстный характер и которые имеют особые заслуги перед спортом и успешно пропагандируют олимпийские идеи; Почетный Олимпийский диплом (учрежден в 1905 г.) вручается за те же заслуги отдельным лицам, в частности почетным членам МОК: кубок Фирили (учрежден в 1950 г. членом МОК Т. Фирили) присуждается спортивному клубу (или местному спортивному союзу), имеющему большие заслуги перел олимпийским лвижением: трофеем Мухаммеда Тагера (учрежденным в 1950 г. членом МОК Мухаммедом Тагером) награждаются спортсмены-любители (не обязательно участники олимпийских игр), чьи общие заслуги или деятельность дают повод для такого награждения, кроме функционеров МОК, международных спортивных федераций и НОКов за их деятельность в этом качестве; трофеем Бонакоссы (учрежден в 1954 г. НОК Италии и семьей скончавшегося графа А. Бонакоссы) награждаются национальные олимпийские комитеты, имеющие особые заслуги в развитии олимпизма: трофеем города Токио (учрежденным в 1964 г. городским муниципалитетом Токио) награждаются отдельные спортсмены или группы спортсменов за спортивное благородство, проявленное во время олимпийских игр, если эти случаи были особенными и спортсмены действовали, не обращая внимания на собственные спортивные интересы.

Олимпийские коигрессы проводятся под руководством МОК. В их работе участвуют члены МОК, представители НОКов и международных спортивных федераций по олимпийским видам спорта. Это наиболее представительный форум из весх мероприятий, проводишися в рамках олимпийского дижения. После сорокалетнего перерыва олимпийский конгресс осоговлея в 1973 г. в Варне. Этот X конгресс проводился под девизом «Спорт за мир в условиях мира» и обсуждал важные вопросы, назревние в олюмийском движении. Итоги конгресса оказали положительное воздействие на развитие олимпийского движения современности, на дальнейшее развитие олимпийской иден применительно к требованиям сегодиящиего дия, на оптимальную организацию и проведение олимпийских игр. Было предусмотрено в дальнейшем проводить конгрессы каждые восесьь лет.

Генеральная ассамблея НОКою была основата в 1966 г. Она включает в себя делегащии всех нащиональных олимпийских комитетов. Олна из ее главных целей – достижение взаимопонимания, а также сотрудничество и взаимная помощь, обмен информацией и опытом работы между национальными олимпийскими комитетами, содействые усилению роли НОКов в олимпийском движении. Генеральная ассамблек созывается не реже одного раза в 2 года и избирает сроком на четыре гола Совет, состоящий из президента и 15 членов – представителей НОКов различных континентов.

Объединение Европейских НОКов. Многолетние усилия увенчались в 1974 г. созданием Объединения европейских напиональных олимпийских комитетов, которое призвано содействовать пропаганде олимпийской идеи и развитию олимпийского движения в Европе совместно с МОК, Генеральной ассамблеей НОКов и другими олимпийскими объединениями континента, развивать сотрудничество между национальными олимпийскими комитетами европейских стран, обсуждать проблемы, представляющие общий интерес. Очередные общие собрания Объединения проводятся раз в год. Руководство Объединением осуществляет исполнительный комитет, состоящий из президента, вице-президента, генерального секретаря и еще четырех избираемых членов исполкома. Кроме того, существуют различные комиссии.

Международная спортивная федерация-международное объединение, которое представляет интересы того или иного вида спорта и включает в себя напиональные спортивные федерации по данному виду спорта. Международные спортивные федерашии призваны в тесном сотрудничестве со своими членами содействовать развитию соответствующих вилов спорта, организовывать такие значительные международные мероприятия, как чемпионаты мира и континентов, розыгрыши кубков и др., а также обеспечивать безукоризненное техническое проведение этих состязаний. Они наблюдают за применением единых действующих правил и положений в напиональных и международных рамках, улаживают спорные случаи, утверждают мировые, олимпийские рекорды и рекорды континентов, ведут таблины рекорлов.

#### Физическая культура и искусство

Как составные части культуры физическая культура и искусство имеют общие исторические корни.

Однако развитие физкультуры на протяжении истории человеческого общества почти не отражалось в искусстве. Это объясиялось классовым характером искусства и физической культуры.

Искусство в этот период часто выступало поборником буржуавно-квиталистического спортивного предпринимательства, сенсационный спорт нашел прежде всего свое отражение в сенсационной литературе. Но искусство нередко занималось и критикой некоторых явлений в буржуазном спорте (сатира, карикатура и т.д.). В отдельных случажи делались попытки выразить буржуазно-туманистические илеалы (напримесь, плен одлимийских иго).

При социализме создаются политические и якономические предпосытки для того, чтобы физкультура и искусство могли развиваться в свободном от эксплуатации обществе и вновь стали единым целым в рамках культуры общества. Прогрессивные революционные элементы физкультуры и искусства предшествованих общественных эпох служат строительным материалом для новой физической культуры и искусства напода.

Социалистическая народная культура и искусство развиваются в холе ллительного и трудного процесса социалистической культурной революции, как закономерная составная часть строительства социалистического общества. Под руководством партии рабочего класса этот процесс осуществляется в социалистических странах с целью всестороннего образования и формирования социалистической личности. Художественное воплощение облика человека социалистического общества означает признание физкультуры и спорта как составной части социалистического образа жизни. Например, в ГДР И. Р. Бехер был одним из немногих художников, творчество которого может служить образцом следования этому требованию. Еще в большей степени, чем в литературе, был достигнут блестящий спортивный и эстетический эффект во время проведения массовых упражнений и спортивно-показательных выступлений. Гармония физического упражнения и красочного, музыкального оформления стала уже общепризнанным примером творческого сотрудничества между деятелями искусства и спортеменами. Выставки «Спорт в изобразительном искусстве» и фотовыставки, организованные по спортивно-гимнастических праздников, а также многие новинки в области литературы и музыки продемонстрировали большие возможности и интерес деятелей искусства к спортивным соревнованиям.

Все это укрепило связи между искусством и спортом, которые являются выражением тото факта, что опимпийская идея обреда в социалистическом государстве свое истинное выражение. Совместные усилия деятелей искусства и спортсменов привели к дальнейшему развитию идей Кубергена о вери спорта с искусством в олимпийском духе. Яркое свидетельство тому—подтоговка и проведение Игр XXII Олимпиалы в Москве (1980 г.). Общие принципы социалистической политики в области искусства находят свое применение и в художественном изображении спорта. Важнейшей задачей деятелей культуры является знакомство с жизнью спортеменов.

С другой стороны, для спортсменов знакомство с дружественными ценностями и сама творческая а хательность имеет большое значение для их дуковного развития и формирования всесторонне развитой личности.

Физическая культура и изобразительное искусство. Уже из художественных произведений раннего периола истории искусства стали известны физические упражнения. Об этом свидетельствуют древние скульптуры и росписи на вазах. Бет как самое древнее и простое физическое упражнение впервые был изображен на вазах. Движение показано еще не очень убедительно, так как бегуны ведут бет по т. н. схеме «коленного бета», т. е. почти касаются земли коленом.

В начале XVI в. физические упражнения вновь становятся темой для изобразительного искусства. Сначала графики, которая вследствие своей специфики всегда воспринимает новые и необычные стожеты равыше, чем стенная и станковая живопись.

Многие художники писали на античные темы, например, Г. Рени использовал в качестве образила для своей картины «Геркулес и Ахилл» (1620 г.) эллинскую броизовую скульптуру борцовской пары. Лишь в индерландской живописи XVI и XVII вы спорт получил пирокое и совершенное в художественном отношении воплощение в изображении катания на коньках.

Вследствие пристрастия англичан к скачкам в XVIII в. появилось много изображений знаменитых призовых лошадей, исполненных, в частности, Г. Стабсом. Первая появившаяся в Германии картина о скачках принадлежит кисти В. Кобеля; она выполнена в академическом стиле и изображает скачки во время первого октябрьского праздника в Мюнхене в честь бракосочетания кронпринца Баварского в октябре 1810 г. Лишь французский художник Т. Жерико создал-под влиянием английских «спортивных афиш» и визитов английских жокеев-картины, правдиво изображающие спортивные события, например «Дерби в Эпсоме» и «Скачки» (Лувр, Париж). Хотя он тоже изображает лошадей как бы парящими над землей, показ драматической, захватывающей гонки весьма убедителен. Т. Жерико сам был наездником и живо интересовался спортивными событиями. На соревнованиях боксеров он делал зарисовки участников. В 1818 г. француз Т. Жерико создал литографию «Боксеры», которая изображала соперников, стоящих в соответствии с тогдашней тактикой боя друг против друга, отклонив назад корпус и широко расставив ноги. Один из боксеров-негр. Тем самым Т. Жерико характеризует общественное положение профессиональных спортсменов в XIX в.: они, подобно неграм, относились к самому низшему слою общества и часто находились на содержании у богатых спортивных меценатов. Положение изменилось лишь к концу XIX в. В середине XIX в. скачки являлись общественным событием для высших слоев общества. О. Домье, французский художник критического направления того времени, представил в пародийном стиле эти события в 1857 г. в газете «Шаривари» под заголовком «Радости ипподрома». Выставленная в Лувре в 1866 г. картина Т. Жерико «Дерби в Эпсоме» произвела большое впечатление на молодых художников. Э. Мане она вдохновила на создание «Скачек в Булонском лесу». Картины Э. Дега отражают атмосферу, царившую на ипподроме того времени: часто на переднем плане присутствуют элегантные пары, которые в большинстве случаев почти не обращают внимания на состязания.

Вышеназванные художники изображали лошадей либо скачущими от одного края картины к другому, либо с заднего плана картины по направлению к зрителю. А. Тулуз-Лотрек же в своей цветной литографии «Жокей» (1899 г.) нашел новое решение: он показывает бегущую лошадь сзади в сильно укороченном виде так, что создается впечатление, булто бы она с большой скоростью мчится от зрителя к заднему плану. Ему принадлежит также созданный около 1900 г. плакат, рекламирующий велосипелные пепи, на котором виден велосипедист в типичной позе, согнувшись над рулем. Если в XIX в. в Германии еще преобладали дорогостоящие виды спорта, такие, как скачки, гребля, теннис, то с начала XX в. на передний план все больше выступают народные виды спорта-велоспорт, легкая атлетика, спортивная гимнастика, зимний спорт и футбол. Примерами их проявления в живописи являются «Велосипедисты» Л. Файнингера (1912 г., Кёльн, Галерея Меллера), «Велогонка» Е. Л. Кирхнера (ок. 1920 г., гравюра), «Конькобежцы» (1923 г.) и «Лыжники» (1928 г.) того же художника, «Велосипелисты» (1928 г.) М. Фламинка, «Велосипедисты» (1927 г.) М. Целлера, «Гимнасты» и «Футбол» (1928 г.) Ф. Нуссбаума. В 20-е гг. в период всеобщего увлечения боксом художников чаще видели у ринга, чем в театре. Под впечатлением поединков Слевогт написал 3 картины, в том числе «Перерыв на боксерском ринге» (1923 г.). В. Екель создал, в частности, картину с изображением боя на ринге (1927 г.). Возникли изображения известных боксеров, например «Эмиль Шольц» Б. В. Лингена (1925 г.), «Вице-чемпион Адольф Вигерт» К. Беренда, «Макс Шмелинг» (1926 г.) Г. Грозга и портреты других популярных спортсменов.

Г. Вольжайм создал картину «Нурмию (1926 г.), а Л. Кенит «Тотфрид фон Грам». Некоторые художники, перешедшие к абстрактному изображению, как, например, В. Баумайстер и Р. Делони, сще определенное время сохраняли спортивные мотивы, однако их произведения по своему содержанию не представляют особого интереса, так как спортемены выгладят на нях абстрактными.

Первой попыткой реалистического и правдивого изображения спортивных событий стали появившиеся после 1945 г. работы художников социалистических стран; в Советском Союзе это, например, картина А Дейнеки «Беззаботная жизнь» (1944 г.) и «Футболисть» (цемпион среди юнноров Т. Клейн, 1958 г.) Р. Краус Т. Клейн, 1958 г. К

Если говорить о пластике, то на греческих барельефах статуй в Афинах конпа VI в. до н. э. также изображены бегуны, борцы и копьеметатели, игроки в мяч с согнутыми палками, напоминающими хоккейные клюшки.

Непревзойденным образиом скульптурного воплощения спортивного события является «Дискобол» середины V в. до н. э. (дополненная римская броизовая копиз). Это произведение – свядетельство совершенного звания наптомии и глубокого изучения особого механизма движения, из которого выбран наиболе плиодотворный в художественном отношении момент – мощиный размах для блоска.

Различные скульптуры эпохи Возрождения ограничиваются изображением вновь открытого человеческого тела, не находя в физических упражнениях подлинного источника вдохновения. Скульптуры А. де Фриза «Бегун» и Д. Поггини «Мужчина делает стойку на руках» (бронза, Дрезден, музей «Зеленый свод») изображают неестественные движения, что делает эти произведения сходными с эллиническими изображениями. Первый скульптор, который обращается к спортивной теме в начале XIX в., А. Канова также целиком и полностью следует античным образцам в отношении содержания и художественного оформления своих произведений. Об этом свидетельствует его «Крайг и Демоксен» (2 греческих кулачных бойца) (1802 г., мрамор, Рим, Ватикан).

В XX в., развивается подменная спортивная пластика, мотивы которой заимствуются главным образом у боксерского ринга. Боксеры изображаются в атакующей стойке или в смещанной атакующей и одновременно бороинтельной основной стойке. Большая часть скульптур является портретной: X. Холлер «Джек Джоисою (ок. 1916 г., броиза); Р. Синтение «Эрих Брандль» (1925 г., броиза, Ганновер, Земельная таперея) и «Харткоп» (1930 г., глина); Е. де Фноры «Джек Демисо» (1925 г., броиза, Вена, Государственная талерея) и «Макс Шмелин» (1928 г., глина, Берлин).

Среди знаменитых бегунов іржжде всего П. Нурми служил моделью для многих скульпторов, например: Р. Синтение «Нурми» (1926 г., Лейпшяг, Музей изобразительных искусству). В. Алтонен «Нурми» (ок. 1930 г., броиза, Хельсинки). Нарягус с этим имеются несколько попыток изображения групп бегунов: Г. Маркс «Пара бегунов» (1924 г., Дрезден, Государственное собрание произведений искусства), «Бегуны» (1952 г., гипс): И. Карш «Передама эстафетью (1932 г.). Спортивная пластика также пользуется усиехом в социалистических странка. Злесь спецует назвать иекоторые известные произведения: Е. Бергман «Спаломистка» (СССР, 1952 т., гипс), В. Клоков «Пловчих» (СССР, ок. 1953 т., гипс), Л. Толли «Вънимание!» (СССР, ок. 1953 т., гипс), Л. Толли «Борец» (СССР, ок. 1953 т., гипс), Л. Толли «Корец» (СССР, ок. 1953 т., гипс), Т. Сиклуцкий «Корец» (Польша, 1954 г., гипс), В. Гршмек «Дискобол» (ГДР, 1958 г., броиза) и т.д.

Особого внимания заслуживают также формы прикладного искусства, поскольку они имеют значение в области физкультуры и спорта. К ним относятся наряду со всеми видами прикладной графики (плакаты, почтовые марки, книжные иллюстрации, рекламные проспекты, значки, грамоты и т. д.) прежде всего большое число спортивных трофеев, призов и памятных сувениров со спортивной тематикой и спортивными мотивами. Выставка «Спорт в изобразительном искусстве», организованная еще в 1963 г. в Лейпциге, на которой экспонировались новые произведения, установила новые масштабы в этой области, сочетающие хорошее художественное оформление спортивных призов с безукоризненным изображением исполнения соответствующего спортивного движения.

Физическая культура и архитектура. Архитектурное оформление сооружений, предназначенных для игр, физкультуры и спорта, с самых ранних времен всегда определялось существующим общетенным строем и господствоващим при нем строительным стилем. Гимпастические, атлетические и другие мероприятия, подобно тащам, музыке, позози и идраматическому искусству, первоначально являтись частью религиозного культа, который вследствые этого был связан с храмами или другими религоными учреждениями.

Появились сооружения с особым архитектурным оформлением, прежде всего в центрах греческой культуры-в Афинах, Элевзии, Дельфах-в связи с местными культовыми учреждениями. Часть этих сооружений составлял театр, обычно в форме амфитеатра. Он одновременно служил ареной для танцев и состязаний. Эти ранние греческие сооружения относились к дорическому стилю. Когда позднее при строительстве храмов перешли к ионическому и коринфскому стилям, места соревнований уже приобрели свою типичную форму, сохранив за собой в большинстве случаев ставший для них «классическим» дорический стиль. Крупнейшим строительным сооружением такого рода был «Священный район» в Олимпии, гле существовали соответствующие сооружения для всех видов физических упражнений классической древности.

Рамліяне при строительстве спортивных сооружений первоначально руководствовались примером греков точно так же, как в большинстве других областей культуры они восприняли наследие классической Греции. Однако, поскольку правители Римской империи очень рано начали подчинять атлетику и составания своим политическим устремлелетику и составания своим политическим устремлениям, то характер и оформление спортивных сооружений также должны были измениться. Они теперь стали местом представлений, рассчитанным на очень большое количество зрителей. Гимнасионы, арены и палестры уступили место ипподромам и цирковым постройкам, «Большой цирк», «Колизей» и термы (общественные бани), например термы Каракаллы (III в. до н.э.), были самыми значительными и крупными сооружениями Древнего Рима, предназначенными для спортивных соревнований и представлений. Они являются, судя по размаху строительных работ и их архитектурному оформлению, воплощением господствующих идей и выражением политической власти господствующего класса Римской империи, а также свидетельством высокого технического мастерства.

Колизей, построенный в I в. до н. э. при императорах Веспасиане и Тите, располагает около 60 тыс. мест. Диз защиты от солнца и дождя он частично был покрыт козырьком—техническое достижение, которое в настоящее врея вновь вызывает особый интерес у архитекторов. Сооружение имеет 3 этажа дорических, ионических и коринфских рядов колони, расположеных один на другом, а также сплошную стену, служащую опорой для защитного покрова.

поводова.
«Вольшой щирк» в Риме-вытянутое в длину, прямоугольное здание размером 600×110 м, ммещание 200 тысяч зригелей, а также другие римские спортивные сооружения, расположенные во многих часткх тогданией мировой империи, напоминают о стремлении римских правителей с помощью эрелиц, например травли зверей, боев гладиаторов и состязаний колесниц, привлечь на свою сторону наролиме масем и затупиевать классовые противоречия в римском рабовладельческом обществе.

Средневсковые народные танцы и состязания крестьян или ремесленников не могли оказать влияния на строительное искусство, т. к. они не нуждались в каких-либо особых помещениях; для этого были достаточны открытые площадки. Боевые игры и рыцарские турниры, которые уже в XI в. явля-лись составной частью культуры при дворе, проводились под открытым небом; при этом лишь соружались деревянные препятствия и трибуны для эрителей, которые загем сюза сноситись.

В XVI в. в некоторых городах-резиденциях и при высших учебных заведениях были построены т.н. «дома игр и танцев». В них имелся одностажный зад, часто с встроенными випами для зрителей или небольшими трибунами. В них играли в мяч и водлян хороводы. Первыми соружениями, специально предназначенными для занятий физическими упражнениями, были школы верховой езды и фехтования при дворах монархов, сосбенно в XVIII в. Большинство этих школ были построены в стиле барокко. «Дома для игр и танцев» в городах, гас горожане и дворянство забавлались игрой в мяч, стали центром развлечений. В начале XIX в. в озник-

ли первые гимнастические залы. Они оставались до начала XIX в. исключительно целевыми постройками. Хотя они и были свободными от широко распространенных в то время шатаний строительного стиля, однако почти до начала нового времени не приобрели собственного строительнохудожественного облика. В XIX в. в Англии при проведении полевых игр долгое время довольствовались простыми скамейками, трибунами и деревянными строениями. Для проведения международных спортивных встреч молодежи ведется новое крупное строительство стадионов с подсобными сооружениями. Особенно следует упомянуть стадионы Стокгольма (1912 г.), Амстердама (1928 г.), Берлина (1936 г.), Мельбурна (1956 г.), сооружения в Риме (1960 г.), Токио (1964 г.), Мехико (1969 г.), Мюнхене (1972 г.), Монреале (1976 г.), Москве (1980 г.). Ядром этих творений неизменно является главный стадион, окруженный разного рода сооружениями особого назначения (например, в Мехико это спортивный дворец на 14200 мест и плавательный бассейн на 15 000 мест) и помещениями для участников соревнований и обслуживающего персонала. В 70-е гг. создаются также сооружения для зимних видов спорта.

В социалистических странах, например в ГДР (Лейпциг), был сооружен «Спортивный форум» с Центральным стадионом, вмещающим 100 000 зрителей. Связанный территориально с Высшей школой физической культуры «Форум» располагает большим количеством спортивных сооружений, рассчитанных почти на все виды спорта и физические упражнения. «Спортивный форум» относится к крупнейшим спортивным сооружениям в Европе. Кроме него, в ГДР было построено много представительных спортивных сооружений, таких, как плавательный бассейн в Магдебурге или «Спортивный форум» в Берлине, трамплин в Ренштайге под Оберхофом. К этому следует добавить множество более мелких сооружений во всех округах и районах ГДР. Планирование этих сооружений тесно увязывается с планами развития жилых районов, гранспорта и работами по озеленению. Спортивные сооружения включаются в центральную систему планирования городов и поселков и создадут учащейся молодежи, а также трудящимся всех возрастных категорий широкие возможности для отдыха и занятий спортом. Эти спортивные сооружения должны отвечать техническим требованиям, а также требованиям, которые предъявляются к спорту во время отдыха, к школьному спорту и спорту высоких достижений. Их следует разумно комбинировать с бассейнами, игровыми и спортивными площадками, чтобы можно было заниматься физкультурой и спортом круглый год независимо от времени года и погоды. Как правило, эти сооружения не предназначены для какого-либо одного отдельного вида спорта, а дают возможность заниматься различными видами, например легкой атлетикой, гандболом, волейболом, баскетболом, гимнастикой, и одновременно располагают достаточным местом для зрителей. Часто спортивные залы строятся как миотошеленые сооружения, которые используются не обязательно только для спортивных целей (например, Зал спорти и контрессов в Шверине). При этом высокие требования предъявляются не только к способности таких сооружений изменять свое назначение, но также и отвечать современным технико-строительным и архитектурным аспектам.

Спортивные сооружения открывают архитектору и работнику изобразительного искусства шпрокое поле творческого сотрудничества и возможность создавать произведения строительного искусства, которые соответствуют пашему историческому развитию и отражают облик социалистической действительности.

Строительство и оборудование пригородных центров отдыха в живописной местности, вблизи крупных населенных пунктов выдвигают перед архитекторами новые задачи. При этом необходимо, чтобы сочетались различные области физического и духовного отдыха.

### Физическая культура и литература

Художественное изображение физических упражнений и состязаний встречается уже в греческой и римской литературе. Так, древнегреческий лирик Пиидар сочинял по заказу аристократов квалебные тимым для победителей общегреческих спортивных состязаний. Баккимид и Симонид также писали квалебные гимны для победителей национальных спортивных фестивалей. Боевые спортивные игры изображаются и в произведениях Гомера, прежде всего в «Одиссее» и «Илияде». В X в. у арабов и персов предметом литературного изображения стала игра в пиаматы.

В современной социалистической «итгратуре отражение общественного феномена «спорт» приобретает вес большее значение. Однако в ней недостаточно показана роль физкультуры и спорта в образовании и развитии личности.

И. Р. Бехер, который в своем известном романе «Прощание» (1940 г.) изобразил спорт как общественный феномен, в своих теоретических статьях «Защита поэзию и «Сила поэзию» (1952 г.) образивнимание молодых поэтов на большие культурные достижения и призвал их к таким же достижениям в области споэта.

Если попытаться исторически проследить отношение физкультуры и спорта к литературе на некольких значительных и характерных примерах, взятых из немецкой и иностранной литературы, выкенится, что физкультура и спорт в их литературном отображения славультура и спорт в их литературном отображения спорта в современной социалистической литературе проявляется особенно рельефно. Написанный, по-выдимому, баварским монахом роман в стижах ФУодниб» (юх. 1050 г.) считается олини из первых культурно-исторических спидетельств игр и физических упражнений при дворах феодалов. Позднее в многочисленных среднее и северотерманских эпосах, например в «Парсирвале» волфрама фон Эшенбахи «Неспе о Нибелунгам», изображаются охота, конные турниры, состявания в метании конья, камней и в прыжках Тогда же в литературе стала изображаться игра в шамматны «СРУОДИЯМ»). Оредневекомае шамматные книги наделяют шамматные метами.

Литература бюргерства (XIX в.) редко упоминает о физических упражнениях и народных играх, М. Лютер говорил о том, что ему особенно нравятся «музыка и рыцарские игры с фехтованием и борьбой», т.к. «первое протоняет меланходические мысли, второе придает ловкость упенам и со-

храняет здоровье».

Однако даже в эпоху Возрождения не могло возникнуть собственно физической культуры, этому препятствовали общественные отношения, эксплуатация народа после Крестьянских войн, Контрреформации и Тридцатилетней войны. Лишь в отдельных литературных произведениях упоминается о народных играх и упражнениях. Так, И. Викрам в своих выразительно рассказанных народных шутках, которые были необычными для привычной в то время феодально-рыцарской тематики и были объединены автором в сборнике «Книжица в телеге» (1555 г.), говорил морализирующим тоном о «мальчонке», который мастерски умел играть в кегли, но был слишком мал, чтобы учить «молитвы», а И. Фишарт в своей «Фальсификации истории» (1575 г.), считающейся вершиной немецкой прозаической литературы XVI в., выразил страстное желание прогрессивного бюргерства «также изрядно тренировать свое тело, как рассудок и душу». Он заставляет своего героя Гаргантюа учиться игре в мяч, «по-кошачьи прыгая туда и сюда», а также таким упражнениям, как бег наперегонки, фехтование, турнирная верховая езда, метание молота, борьба, прыжки в длину, прыжки через забор, стрельба, лазание по канату, танцы, плавание и ныряние.

И. Фишарт писал о том, что при строительстве воспитательного учреждения следует заботиться об оборудовании соответствующих спортивных сооружений.

В Англии в 1653 г. появилась знаменитая книта И. Уолтона «Образцовый рыболов», в которой этот вид спорта изображается с больной поэтической силой и вокруг него развивается целая философия. Это произведение побудило американского поэта И. Вашинттона написать в 1819—1820 гг. ироическую рыбащкую историю. В XVII в поэтикло, очевидно, самое раннее литературное свидетельство об игре в футбол, стихотворение китайского поэта Ли Ю.

Только в XVIII в., во времена Просвещения и буржуазных устремлений к эмансипации, среди средних слоев бюргерства усилилась тяга к физическим упражнениям. Г. Э. Лессинг сообщал, что он «учится танцевать, фехтовать, вольтижировать»: книги могут его научить, но «никогда не смогут сделать из него человека». Ф. Г. Клопшток в ряде своих од превозносил занятия спортом, особенно бег на коньках. Филантрописты (Базедов, Гутс-Мутс и др.) требовали всестороннего воспитания человека, включая физическую тренировку; призыв Руссо «Назад к природе» питал это стремление. Гёте и его друзья тренировались в дальних походах («Песнь странника в бурю»), купались в бурных горных ручьях Швейцарии. Гёте воспел спорт во многих своих сочинениях («Четыре времени года», «Тассо», «Фауст»).

Писатели XVIII в. вновь обратились к теме шахмат, например К. В. Рамлер («Шахматная игра», 1753 г.). Остроумные шахматные анекдоты К. М. Виланда обнаруживают явно антифеодальную направленность.

После запуска первого воздушного шара в 1783 г. воздухоплавание также стало любимой темой писателей, например «Путешествие в Браунгвейг» А. фон-Книтге (1792 г.).

Буржуазная литература XIX и XX вв. Вместе с капиталистическим способом производства возникли условия для развития современного спорта. Он быстро превратился в интернациональное явление.

Английская литература впервые «открыла» спортивную тематику и проблематику в качестве непосредственного предмета художественного воплошения: роман Г. В. Шоу «Профессия Кашеля Бирона», «Зеленый мага» А. К. Дойля, некоторые рассказы Д. Р. Киплинга.

В Германии в это время развивается, особеню в рамках буржуазиото молодежного лимкения, стремление к путешествиям. Д. Г. Макей, немец, родившийся в Шотландии, написал в 1901 г. «Историю одной страсти», роман «Пловец», который И. Р. Бехер позднее назвал чединственным более или менее значительным литературным документом, посвященным спорту». Макей, сам анархист, изображает жизнь рабочего паренька на рубеже столетия, который становится в буржуазиом спортклубе чемпионом по плаванию и в конце концов, будчум изолировам от своего класса, терпит крущение при столкновении с существующими общественными условиями.

Многие буржуазные писатели не считали спорт или вообще отрицали его, как это делает, например, Р. М. Рильке в рассказе «На уроке гимнастики».

Писатели, настроенные гуманистически, а позднее и социалистические писатели все чаще обращаются к изображению национального народного спорта. Т. Шторм описывает игры на льду, а 3.9. Киш – американский футбол. Все большее место занимают литературные репортажи о переживаниях самих спортеменов. Но лишь немпоге витераторы поднимались до подлинного изображения спортсмена и спорта. К ним относятся Д. Лондон, С. Льюке, Э. Хемингуэй, В. Ларднер, Ж. Жироду и Ж. Кокто. Все они дали миру выдающиеся произведения на спортивные темы.

Буржуазно-лекалентская литература начала XX в. часто использовала спорт, чтобы выделять своих героев из повеслиевности. Г. Кайзер критиковал это направление в своей пьесе «С утра ло полуночи» (1916 г.). Критически настроенные буржуазные и социалистические писатели выступают против де-кадентской литературы, обращаясь к истинным про-блемам спорта, критикуя такие явления, как про-фессиональный спорт, делячество, погоня за «звезлами», жажда сенсаций, потребительское отношение к спорту

Пример смелого выступления против злоупотребления спортом нацистами показали г. Мани, Л. Фейхтвангер и другие писатели, объединенные в «Сого защиты немецких писателей». Они подписали обращение против проведения Олимпийских игр 1936 г. в Германии. До сих пор остается непревозіденным в литературе написанный В. Радетием портрет борца-антифациста спортсмена В. Зесленбиидера («Сильнейший», 1961 г.).

Спортивная тема все чаще встречается и в детской литературе, что свидетельствует о возросшей роли спорта в жизни детей и подростков. Физическая культура в музыка. Содержание и форма отношений физкультуры и музыки к оде историче-

ского развития постоянно менялись.

период расцвета греческой музыки и в предшествующие этому столетия музыкальное искусство было неразрывно связано с различными видами умственной и физической деятельности людей, например в Греции-с поэзией и танцем, с физическими упражнениями в виде гимнастики. Понятие «гимпастика» включало в себя сумму знаний, которыми тогда располагали преподаватели физических упражнений, гимнасты: политику, мораль, воспитание, искусство, врачевание и религию. Гимнастика запимала привилегированное положение. В воспитании молодежи использовались простые песенные формы древнегреческой музыки для сопровождения физических упражнений. Во второй половине XIX в. рабочие спортивно-гимнастические союзы продолжали песенные традиции прогрессивного гимнастического движения. Так, например, песня гимнастов рабочего спортивно-гимнастического союза «Фихте» - «Братья, вперед, вы слышите звуки музыки!» принадлежит рабочим-спортсменам, которые в 1849 г. под руководством А. Фертнера принимали участие в народном восстании. Песенное творчество рабочего спортивно-гимнастического движения обогащалось песнями революционного немецкого и международного рабочего движения и отражало классовую борьбу.

Музыка самодеятельных народных оркестров,

простав по своему ритму и мелодии, пользовалась большим услехом в рабочем спортивном движении. Благодаря своему мобилизующему воздействию и организующей роли она имеет и сегодня большое значение при проведении спортивных праздликов и спортивных мероприятий. В орвестре используются поперечная флейта, сигнальный рожок, маленький и большой барабаны, ударные тарелки и лира.

Возникшие вместе с социалистическими общественными отношениями культурные основы и цели создают возможность для подлинного углубления связей между физкультурой и музыкой. Как и физическая культура, музыка является неотъемлемой составной частью формирования всесторонне развитой социалистической личности и включена в общую систему социалистического воспитания и образования. Для социалистической музыкальной культуры это означает не просто раскрывать красоту физической культуры и спорта как внешнего фактора, но эстетически изображать это как единство всего многообразия человеческих взаимоотношений и поведения. Тем самым ценный опыт прошлого обобщается и становится составной частью развития социалистической национальной культуры.

#### Физическая культура и средства массовой информации

Печать. Соревнования и праздники физкультуры и спорта вызывают сегодня интерес широких кру- тов нассления; газеты, рацю, телевидение и кино ежедневно сообщают о большинстве спортивных обытий, происходящих во всех странах мира. Многие спортивные журналисты сжедневно находятся в пути, чтобы собрать и подготовить материал для свок репотражен.

Благодаря перелачам спортивных известий и репортажам миллионы людей нахолятся в курсе вакнейших спортивных событий. Спортивная пресса фиксирует и комментирует рекорпные и наивысшие достижения, показанные во время соревнований. Важным средством информации является спортивная статистика.

В комментариях двется знализ спортивных и спортивно-политических событий. Это помогает читателю более Глубоко понять суть происходящего и новые проблемы, а также получить правилыпую ориентировку. Спортивный журналист оказывает влияние на формирование мнения читательской массы.

Знания читателей расширяются путем регулярной популяризации малоизвестных видов спорта, условий соревнований, новых методов тренировки на важных специальных проблем. Рассказы очевилцев и репортажи о зарубежных поездках спортсменов способствуют оживаемное спортивного информации. Спортивная печать информирует общественность также об услежа, спортивного движения стран и помещает сообщения о выдающихся спортсменах.

В целях процаганды спортивная печать помещает отчеты, репортажи, интервью и т.д. Она использует все мнеющиеся в ее распоряжении средства, чтобы привлечь согни тысяч любителей спорта, заполняющих в конце недели спорталощалих, к активной спортивной деятельности и социалистическому спортивному движению.

скому спортивному двяжению.

Фотография и кино за последнее время в значительной степени содействовали быстрому распространению спорта. Теми, жесткость, застантность и красота спортивного соревнования, которые до сих пор только описывались, получили наглядное изображение с помощью фото и кино. Спортивные фотографии и спортивные кинофильмы стали составной частью ежепневкой печати и киноположими.

Возможности кино позволяют втиснуть съемки курпных спортивных меропиратий в ражим, например, двухчасового фильма. Схваченные камерой характерные моменты события, искусно смонтированные, мотут передать и особую аттосферу соревнования. Хотя это требует участия многих подей и сложной технической апидатуры, однако результат оправдывает себя и имеет больщую истолического и воспитательную ценность.

Научно-популярный фильм и учебный фильм широко распространены. Узкопленочная камера стала сегодня инструментом тренера, который с помощью кинофильмов работает нал улучшеннем достижений своих спортсменов. Учебные фильмы дают представление о технических возможностях спортивных упражиений, анализируют каждое отдельное движение с помощью замедленной съемки, неподвижных кадров и трюков; они дают методические указания к обучению и в значительной степени содействуют повышению спортивных результатою. Художественный фильм. Спортивные фильмы капиталистических продпосеров гиспользуют спорт в своих пелях. Спортсмены и их мастерство ставятся на службу потоне за наживой.

Художественные фильмы на спортивные темы сошиалистических стран стремятся изображать проблемы спорта. Например, фильм «Один из насо-(ГДР) рассказывает о жизни борца В. Зеслебиндена, который сочетал свою спортивную деятельность с борьбой против фашизма. В фильмах «Центр нападения» (СССР), «Веселое соревнование» (ЧССР), «Девушка на трамплице» (ГДР) и др. показана важная роль соревнований и тренировок в деле воспитания молодежи.

Интервью и беседы являются хорошим дополнением к комментариям и репортажам. Они воспроизводят мнение спортсменов, гренеров, спортивных работников и т.д., дают слушателю «живой материал» и разъясняют взаимосвязь отдельных спортивных событий.

Прямая передача о гребной регате на канале Дортмунд-Эмс в 1925 г. положила начало спортивному радиорепортажу. Улучшившиеся технические условия обеспечили спортивному репортажу сегодня большую популярность. Он почти неизменно присутствует в радиопрограммах, как и передачи спортивных известий.

Передачи утренней гимнастики способствуют ежедневным занятиям спортом. Они являются хорошей традицией радио ГДР и других стран социализма.

Телевидение. Современные телевизионные спортивные передачи требуют большого технического обеспечения. Передающий телевизионный автофургон или специально оборудованный режиссерский центр образуют «сердце» прямых передач. От телекамер изображение по линиям радиорелейной связи поступает на режиссерский пульт и возвращается оттуда вновь через мобильные линии в накопительный пункт сети стационарных радиорелейных станций. Режиссер находится в передающем автофургоне или на режиссерском пункте и дает операторам указания относительно качества изображения или выбора видеоряда. Он решает, какой сюжет передать в эфир. Перед монитором, контрольным телезкраном, сидит репортер, который комментирует передачу.

Проше и дешевле прямых передач киноотчеты. В этом случае с помощью 16-миллиметровых кинокамер снимаются фрагменты спортивных соревнований и спустя несколько часов передаются в эфир.

Можно, однако, записать прямую передачу на магнитную ленту и передать ее в эфир в любое удобное время.

Новые перспективы открываются перед телевидением при наличии возможностей создать с помощью искусственных спутников Земли межконтинентальную телевизионную сеть. Если, например, во время первенства мира по футболу в 1962 г. в Чили еще не представлялось возможным, чтобы зрители в Европе приняли участие в этом событии с помощью прямых передач, если тогда они были вынуждены довольствоваться отчетами, поступавшими с двухдневным опозданием, то в 1964 г., во время Олимпийских игр в Токио, благодаря использованию искусственного спутника «Синком 3» над Тихим океаном удалось добиться значительного улучшения с точки зрения выигрыша времени. Крупным телевизионным техническим лостижением явились передачи с Олимпийских игр 1968 г. в Мехико; на расстоянии в 9000 км изображение и звук могли приниматься в Европе непосредственно в момент события.

Во время проведения Игр XXII Олимпивалы в Москве находилось много куринейцих знатоков мирового класса в области олимпийского телевидения. Среди них был программный директор Европейского вешательного союза Хорст Зайфарт, который участвовал в освещении десяти летних и зимних олимпивад.

 В Москве впервые на олимпиадах не было никаких сколько-нибудь серьезных претензий по качеству показа, сказал Зайфарт. Развитие спутниковой связи помогло расширить рамки олимпийских трансляций из Москвы. Если Монреаль имел лишь одну внешнюю линию связи со спутником, то в Москве – три канала.

Несомненным достоинством было и то, что на Играх с помощью электронных камер были показаны такие как будто не «телегеничные» виды спорта, как пулевая стрельба и стрельба из лука.

Я обратил внимание на интересную попытку показать психологию спортемена на телеэкране, раскрыть его внутреннее состояние путем показа крупным планом.

крупным планом.

Немало пового появилось в расположении телькамер, например, над баскетбольным кольцом. Интершум—фантастика! Я спышал в эфире даже дыкание лошадей, плеск воды о борт лодки. Все, что могло звучать—звучало и дышало в кадре.

Продюсер компании ТВ-Асахи из Японии К. Имаи:

 Объединенными усилиями советских и японских специалистов нам удалось достигнуть достаточно высокого уровня технического сигнала. Наш общий объем телевизионного вещания на Японню из Москвы за все время Олимпиады составил 44 час 24 мин.

В Японии особенно популярны такие виды спорта, как легкая атлетика, гимнастика, волейбол, и мы имели все возможности подробно показать япоиским телезрителям соревнования по этим видам. По предварительным данным, эти программы смотрело около 30 миллионов жителей Японии.

Генеральный управляющий телевидения Би-би-си

г-н Норман Тейлор:

– Комментаторские места на стадионах удобные, они расположены в самых лучших точеках, оборудованы двумя цветными мониторами, которые позволяют видеть изображение и со своего стадиона, и с других арен. В первые четыре див соревнований еще до показа легкой атлагитки около 10 миллионов жителей Англии наблюдали за ходом Олимпиады в Москве.

Думаю, что Гостелерадно СССР нашло верное решение, предоставия нам самим выбирать любую «картинку» со вес стадионов и арен Олимпиады. Я участвовал в освещении нескольких олимпиадь. Таких возможностей, как в Москве, у нас раньше не было. В предоставленных нам студику и аппаратных мы могли полностью создавать готовые передачи и выдавать в эфри напрамую, минуя наши лолдонские студии Би-би-си. Это было очень удобно.

Телевидение ГДР дало возможность любителям спорта многих стран Европы присутствовать на международных соревнованиях. Например, с III первенства мира по ручному мячу 1958 г. было ор-панизовано 20 телепередач в 10 стран, 13 стран принимали телепередачи с X первенства Европы по плаванию, прыкжам в воду и водному поло.

Новую, более высокую ступень в осуществлении телевидением постановления Государственного совета ГДР по вопросам физкультуры и спорта представляют собой передачи «Занимайся спортомбудь в хорошей форме», которые организуются в сотрудничестве с ОСНП и СГС. Первая такая передача состоялась в 1969 г. и с тех пор пользуется все большей популярностью.

С октября 1969 г. в ГДР существует 2-я телевизмонная программа, которая включает в себя и цветные передачи. Здесь спорт играет больщую роль. В качестве регулярных спортивных передач в программу были включены цветная субботняяная арена». По понедельникам идет передача «Спортивный репортер», которая передается по 1-й программе с 1972 г.

Широкие круги населения интересуются спортавными далами, а кроме того, и сами в самых различных формах занимаются спортом. Газеты, телевидение и радиовещание в своих спортивных разделах саждневое сообщают общирную информацию и тем самым способствуют дальнейшему распространению физической культуры и спорта. Кроме того, к спортивной тематике обращаются и другие средства массовой информации, спортчастый гость в романах, кинофильмах, на страинах журналог.

В этом плане большая ответственность ложится на спортивных журналистов социалистических стран, в частности входящих в Союз журналистов ГЛР. На V спортивно-гимнастическом конгрессе НСГС Манфред Эвальд подчеркивал: «Средства массовой информации ГДР должным образом содействуют решению социалистических задач во всех областях физической культуры и спорта, сделали их своим кровным делом. Значителен их вклад в то, что физическая культура и спорт пользуются среди населения большой любовью, что миллионы трудящихся занимаются спортом, что спорт ГЛР уважают во всем мире, а интересуюшаяся спортом общественность своевременно получает хорошую информацию о спортивных событиях».

## Физическая культура в исследованиях и обучении

С победой Великой Октябрьской социалистической революции началась новая эра и для науки о спорте. Так, например, в 1919 г. в Ленинграде был открыт Институт физкультуры им. Лестафта, в 1920 г. в Москве—Центральный институт физкультуры (впоследствиг ГЦОЛИФК).

В содружестве с родственными институтами в отдельных союзных республиках эти институты в значительной степени содействовали развитию советской в частности и социалистической спортивной начки в целом.

Центром спортивной науки в ГДР является Институт физкультуры в Лейпциге. В качестве академического учреждения институт имеет право на присуждение ученой степени спортивно-научным кадрам. С 1950 г. он является центром подготовки спортивных педагогов и тренеров, а также центром повышения квалификации. От Института физкультуры в 1969 г. в качестве самостоятельного учреждения отпочковался Научно-исследовательский институт физкультуры и спорта в Лейпциге. Кроме того, существуют секции спортивной науки в университетах и вузах, а также научные учреждения спортивных организаций. Научный совет при Государственном секретариате по делам физкультуры и спорта имеет, в частности, цель - координировать развитие спортивной науки и участвовать в подготовке постановлений центральных органов. Централизованные планы научных исследований и директивы по долгосрочному планированию или прогнозированию, публичные сессии и семинары, конгрессы и конкурсы развивают и поощряют спортивно-научную работу. Результаты научных исследований находят свое отражение в специальной литературе. Специальные библиотеки, издательства и информационные службы занимаются накоплением и распространением научной информации. В вузах и институтах, которые готовят преполавательские кадры для школ и социалистического спортивного движения, студенты знакомятся с результатами наvчных исследований, целями и специальными рабочими методами. Это является важной предпосылкой для квалифицированной учебно-воспитательной работы во время тренировок и для преподавания физкультуры в школе. На этой основе передовой преподаватель физкультуры и тренер строит методику и технику спортивных упражнений, осуществляет принципы социалистического физического воспитания в ходе преподавания физкультуры и тренировок, обслуживает и организует напиональные и международные соревнования и праздники физической культуры. Наука помогает осуществлять постановления партии рабочего класса и правительства в области физкультуры и спорта.

Вся исследовательская работа служит практике социалистической физической культуры. Исследования должны проводиться в духе марксистско-ленинских идей, партийных позиций и отвечать требованиям будущего развития. Ориентация на общественную практику ограждает исследователя от опасности постановки ошибочных проблем и обеспечивает применение его работы на практике. Поскольку физическое воспитание является организованным педагогическим процессом, то при проведении научных исследований пользуются прежде всего педагогическими методами. Кроме того, целесообразно использовать методы и других научных дисциплин, а также методы коллективных экспериментальных исследований планового характера, как и в других науках, изучающих общественное мнение.

Методы измерения и регистрации при научноэкспериментальных исследованиях обладают отно-

сительной самостоятельностью. В случае их применения в области физкультуры и спорта целесообразно подразделить их на 3 большие группы: 1) методы регистрации внешних видимых компонентов движения (измерения углов, времени, силовые и иные измерения, фиксирование движения с помощью фотографии, кино и циклографии); 2) методы реконструкции внутренних реакций (морфологические и функциональные измерения реакций систем кровообращения и дыхания, энергообмена и физиологической экономии труда); 3) методы регистрации способности к реакции (измерения способности к реакции, точность движения и общего поведения). Наряду с кинематографическими в последнее время получили особое распространение телеметрические метолы измерения.

Столь же важной, как и получение объективных данных при эмпирических исследованиях, ввляется их обработкае с помощью математических и статистических методь в приемов. Сравнительно-статистических методы появоляют сопоставление результатов различных опытных рядов, корреляционно-статистические и факторно-апалитические методы исследуют взаимосязы между результатами и обусловливающими их факторами, контрольно-статистические методы позволяют обеспечить выразительность и надежность полученных результатов.

В настоящее время все больше развивается дружественное и плодотворное сотрудничество ученых и специалистов братских социалистических стран. наука все сильнее проявляет себя и в области спорта и культуры как мошное оружие социализма и коммунизма в мирном соревновании народов и систем. Ученые, спортивные работники, тренеры и спортивные педагоги, а также спортсмены обмениваются опытом, принимают участие в совместных мероприятиях и исследовательских проектах, спорторганизации помогают друг другу путем обмена специальной литературой и результатами исследований, учебными планами и программами, лекторами и студенческими делегациями. Новые задачи возникают в связи с освобождением народов Африки и Азии от ига колониального угнетения. Советский Союз и другие социалистические страны бескорыстно предоставляют в распоряжение молодых национальных государств свой опыт. учебные заведения, преподавательские кадры и результаты исследований. Так, например, с 1959 по 1970 г. в Институте физкультуры в Лейпциге обучалось свыше 750 студентов и аспирантов из 32 стран, 12 из них приобрели за это время степень кандидата педагогических наук.

Высокоразвитая наука и последовательная мирная политика социалистических стран оказывают все большее влияние на международное сотрудничество всех стран в области физкультуры и спорта.

# МЕТОДИКА СПОРТИВНОЙ ПОЛГОТОВКИ

Общая цель спортивной подготовки. Спортивная подготовка представляет собой процесс физического воспитания и образования во многих областях и формах общественной жизни. Спортивная подготовка, в рамках которой сложились разнообразные формы осуществления и организации, начинается с лошкольного физического воспитания в яслях и детских садах; прежде этот процесс было принято делить по принципу возрастных групп (детский и юношеский спорт, спорт взрослых), теперь же в большинстве случаев деление осуществляется в зависимости от целей спортивной деятельности. При этом следует особо отметить три различные и вместе с тем тесно взаимосвязанные области спортивной подготовки: 1. Спортивная подготовка как составная часть социалистической общеобразовательной подготовки. 2. Спортивная подготовка как активный отдых и форма организации досуга в соответствии с принципами физической культуры (рекреация). 3. Спортивная подготовка как процесс систематических упражнений и тренировки в целях достижения максимального спортивного результата (соревновательный спорт).

Функция общей цели спортивной подготовки состоит в том, чтобы свети воедино основные социальные требования к спортивной подготовке как фактору физического развития и совершенствования. В результате этого спортивная подготовка в целом получает общую ориентацию, которой подчиняются все частные цели.

Для развитого социалистического общества, по мнению авторов книги, характерными являются следующие основные требования к спортивной подготовке:

Улучиение элоровыя иврода. Сохранение жизни человека и увеличение ее продолжительности, улучшение элоровыя и уничтожение болезней - все это Соответствует сущности социалистического строя. При правильной постановке спортивная подготовка становится важным средством укрепления элоровыя, повышения сопротивляемости заболеваниям, а также лечения и реабилитация.

Требования трудовой деятельность. В условиях сошкалима научно-технический прогресс ведет к дальнейшим принципиальным изменениям отношения человека к труду и к средствам производства, обусловивает изменение характера грудовой деятельности. Спортивная подгоговка способствует полношенному функционированию органияма, всестороннему развитию двигательных качеств и стимулирует таким образом способности к творческому труду.

Требовання оборомы страны. В эпоху борьбы за сохранение и укрепление мира готовность к обороне предъявляет высокие требования к выносливости и физической работоспособности всего населения. В особенности это относится к разиообразным физическим и психическим нагрузкам, которые необходимы для современной комплексной военной подготовки. Спортивная подготовка эффективно способствует формированию, сохранению и повышению готовности к обороне.

Потребность в рациональной организации досуга. Сошалистический образ мізни предполагаєт, в частности, здоровый режим, а также систематические занятих спортом в целях повышения общей работоспособности и сопротнявлемости. С помощью физической подготовки следует создать такие условия, при которых гражданию сощалистического общества, регулярно занимаясь спортом, более глубоко, осезнанно и многогранно чувствовал и постигал бы радость жизни, что даст ему силы для удовлетворения собственных потребностей и потребностей общества.

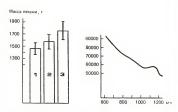
Стремление к высоким спортивным результатам. Спортивные рекорды в значительной мере способствуют повышению международного авторитета государства, они наглядно демонстрируют быстрое развитие спорта в условиях социалистического общества. В то же время спортивные рекорды служат доказательством повышения работоспособности человека. Рациональный анализ практики тренировки выявляет эффективные и целесообразные пути дальнейшего физического совершенствования для всех возрастных групп и всех уровней подготовленности. Лучшие из спортсменов высшей квалификашии служат примером для детей и юношества и стимулируют их таким образом к дисциплинированной и интенсивной спортивной деятельности. Основы и основные поиятня спортивной подготовки н тренировки. Предмет и область. Методика спортивной подготовки занимается планированием, подготовительными мероприятиями, управлением и организацией учебно-тренировочного процесса в различных областях физической культуры. В каждом конкретном случае в зависимости от целей и задач спортивной подготовки она определяет для группы тренирующихся спортсменов, какие двигательные навыки, координационные и общефизические качества, спортивные умения, знания, понятия и образ действий должны быть усвоены, какие средства следует применить для этого (т.е. какие физические упражнения, являющиеся учебным материалом, пригодны для того или иного вида спорта, тех или иных средств тренировки, того или иного тренировочного снаряда и т. д.) и как нужно организовать процесс преподавания, усвоения и совершенствования. Последняя составляющая располагает системой разнообразных методических приемов, организационных форм и мер. В основу содержания и организации методики спортивной подготовки ложатся новейшие данные общественных и естественных научных дисциплин (например, педагогики, психологии, физиологии, биохимии); она имеет непосредственную с другими областями спортивной науки (спортивной медициной, биомеханикой, теорией видов спорта, управлением физической культурой, историей физической культуры и т. д.).

Развитие на современном этапе. Во всех социалистических странах физическое воспитание и спортивная подготовка, будучи составной частью всестороннего развития личности, получили широкое признание и распространение. Здесь образцом послужили советская организация физической культуры и спортивной науки. В марксистской спортивной науке методика спортивной подготовки занимает центральное место. «Методический эмпиризм» прошлого поднялся до уровня самостоятельной научной дисциплины. Решающую роль в этом сыграли научные исследования основ и закономерностей тренировки на уровне спорта высших достижений. Спортивная тренировка признана самой рациональной и эффективной формой и методом физической подготовки и воспитания. Поскольку ее опыт и ее результаты служат ориентиром для всех областей физической культуры, это означает, что спортивная подготовка в состоянии вносить оптимальный вклад во всестороннее формирование социалистической личности.

Процесс спортивной подтотовки осуществляется в различных организационных формах. Это уроки физкультуры или спортивная тренировка. Под квалифицированным руковоством преподавателя спортса, инструктора или тренера занимающиеся спортсмены, школьники) улучщают физическую работоспособность, укрепляют организм, приобретают спортивные умения, а также знание и понимание социальной и индивидуальной ценности спортивной активности. Основу единого процесса физического воспитания и спортивной полготовки составляет формирование общефизическия и координационных качеств, двигательных навыков, а также обработка технических приемов.

Формирование общефизических качеств. При выполнении упражнений на освоение и закрепление лвигательного навыка совершенствуются также и общефизические качества, такие, как сила, быстрота и выносливость. Несмотря на тесную взаимосвязь в рамках единого процесса физической полготовки. освоение двигательных навыков не идентично совершенствованию общефизических качеств. Так. например, для овладения техникой прыжка в высоту необходима определенная взрывная сила. В ходе учебного процесса может произойти улучшение взрывной силы; вместе с тем она может развиваться путем выполнения разнообразных упражнений на взрывную силу вне зависимости или в дополнение к этому специфическому учебному процессу. Наряду с общими принципами обучения при формировании двигательных качеств следует учитывать специфические закономерности.

Нагрузка и отдых. Развития общефизических качеств можно добиться лишь путем разумного чередования и правильной дозировки нагрузки и отдыха. Под нагрузкой понимается степень напряжения при выполнении физических упражнений. Нагрузка



Масса печени у тренированных и нетренированных

Повышение экономичности 24-часового цикла сердечной деятельности в процессе формирования «спортивного сердца».

ведет к расходу энергии и утомлению человеческого организма. Величину нагрузки можно изменять путем подбора и выполнения упражнений, выбора дистанции, времени, использования отягошений и т. д. В каждом конкретном случае нагрузка дозируется, исходя из уровня подготовленности спортсменов и цели обучения. В школьном спорте, активном отдыхе и соревновательном спорте цели обучения будут различными: различными они будут также и при развитии одного или нескольких общефизических качеств (силы, скоростной силы, силовой выносливости и т. д.). Отдых может быть пассивным или активным. При пассивном отлыхе двигательная деятельность исключается, спортсмен сохраняет двигательную пассивность. Однако исследования показали, что при опрелеленных условиях активный отдых может быть более эффективным, чем пассивный. В процессе активного отдыха один вид нагрузки сменяется другим. Таким образом, активный отдых, с одной стороны, является нагрузкой, поскольку он представляет собой деятельность, сопряженную с расходованием сил, а с другой стороны, это отдых, потому что в большинстве случаев он приводит к эффективному восстановлению работоспособ-

Сочетание нагрузки и отдыха. На основании научных данных о положительном влиянии правильно дозированных нагрузок и отдыха сложилась широко разветвленная система спортивной подготовки.

Нагрузка в форме простого повторения упражнений. В данном случае проводится многократию повторение упражнений без изменений по времени, длив отрезок спортемен пробегает 5 раз в одинаковом темпе или же он выполняет 8 отжимов от горизонтальной поверхности. До тех пор пока организм не адаптируется к этой стандартизованной нагрузке.

происходит совершенствование общефизических качеств, необходимых для выполнения данного упражнения. После адаптации результат больше не может улучшаться, если нагрузка не будет увеличена

Нагрузка в форме меняющихся упражнений. В этом случае нагрузка изменяется за счет изменения продолжительности выполнения упражнений, длины отрезков, частоты выполнения упражнений и т.д. Так, например, либо спортемен пробегает 200-метровый отрезок в различном темпе, либо ему предлагается несколько раз пробежать отрезки различной длины. Нагрузка увеличивается или уменьшается, но при этом общей тенденцией всегда должно оставаться постепенное нарастание нагрузки.

Нагрузка в форме интервальной тренировки. В данном случае в процессе тренировки планируются паузы. После многократного выполнения упражнения делается пауза в форме активного или пасивного отлыка. Распределение пауз может изменяться путем варьирования яременного объема или характера интервальных упражнений (дополнительные или компенсирующие упражнения). Так, например, спортемен может пробетать 100-метровый отрезок сериями по три раза каждая. Две паузы между сериями заполняются бегом трусцой. После каждой тройной серии проводится 6-минутная пауза в форме пассивного отлыка.

Нагрузка в форме тренировочных соревнований. Тренировочные соревнования не только знакомят спортеменов с разнообразными условиями; обладая эмоциональным воздействием, они мобилызуют также и их волевые качества. Поэтому тренировочные соревнования имеют важное значение не только для спортеменов в период подготовки к соревнованиям; при правильном использовании в области цикольного спорта и активного отдыха они могут оказать существенное стимулирующее влияние на общую физическую подготовленность. В то же время тренировочные соревнования открывают широкие возможности для самоутверждения и взаимного контроля за уровнем подготовленности.

Формирование двигательных навыков. Любой учебный процесс основывается на сознательно направляемом внимании учащегося, этот процесс должен быть наглядным. Связующим звеном между эмпирическим познанием окружающего мира и рациональным познанием является представление, которое формируется в процессе познания. (Представление играет решающую роль при освоении новых процессов движения.) Правильный двигательный образ облегчает освоение процессов движения и в значительной степени способствует ускорению и утлублению процесса обучения.

Этапы формирования двигательных навыков. Формирование двигательных навыков включает в себя три этапа, плавно переходящих один в другой: ознакомление, освоение, закрепление.

Ознакомление. Сначала обучающийся должен получить первое, элементарное представление о двигательном акте, который ему надлежит освоить. Наиболее целесообразной представляется такая последовательность: демонстрация, объяснение и первые попытки воспроизведения. При демонстрации упражнение должно быть выполнено безукоризненно. Неточная демонстрация снижает ценность зрительной наглядности и замедляет процесс формирования элементарного образа движения. Объяснение в форме описания или указаний (устная наглядность) дополняет ознакомление. Объяснения должны быть краткими и точными, чтобы спортивное занятие не превращалось в лекцию. Первые попытки воспроизведения завершают формирование элементарного образа осваиваемого движения путем кинетостатического ощущения и восприятия (ощущение и восприятие движения). Именно пробные попытки делают полным соответствие общему лидактическому требованию всесторонней наглядности (обеспечение всех возможных восприятий того или иного предмета).

Освоение. Первые пробные попытки означают переход ко второму этапу процесса формирования двигательного навыка. Основой этого этапа является тренировка в форме многократного воспроизведения процесса движения, которое необходимо освоить. Прежде всего следует отработать эскизную форму движения. Вначале многие мышцы испытывают излишнее нервное напряжение, что обусловлено сложными нервными процессами. Возникающие в результате этого ошибки в координации движений и судорожные состояния мешают точному выполнению движения. Лишь после многократных повторений сопутствующие движения постепенно устраняются и активизируются лишь те группы мыши, от которых зависит правильное выполнение движения. При целенаправленной работе происхолит постепенное закрепление и автоматизация основных компонентов движения. Теперь следует указать на важные детали, которые нужны для создания окончательной формы движения. Зрительные и слуховые вспомогательные средства, подача ритмических и иных сигналов в значительной степени способствуют правильному заучиванию движения. Так, речевой сигнал облегчает растягивание при раскачивании на кольцах. При этом у гимнаста быстрее развивается чувство движения, он приобретает умение растягиваться в нужный момент. К акустическим вспомогательным средствам принадлежит также музыкальное сопровождение гимнастических упражнений. Другими средствами помощи являются облегченные условия, например наклонная полставка для выполнения кувырка, непосредственная поддержка при выполнении движения (оказание помощи) или опосредованная поддержка - страховка, назначение которой - устранить скованность и страх.

Закрепление и совершенствование. Процесс движения закрепляется при его воспроизведении; лишь при-

меняя в различных условиях то, что он усвоил, CHOPTOMEN OFFICER FOTOBLOCTL V COREBUORSHURM Автоматизация процесса лвижения означает, что этот процесс выполняется без сознательного контроля. Сознание обеспечивает пишь сохранение основной структуры. В зависимости от степени чувствительности нервов воспринимающих раздражение сознание выявляет изменения в пвижении и производит соответствующую корректировку При прогрессивной автоматизации тренированное сознание может отметить наже меньчайние отклонения Эти процессы позволяют спортсмену сосрепоточить свое винмание преимущественно на ос-HOBULIY MOMENTAY TRUWENING WIN NO TOUTHWEEVER приемах и обеспечивают высокий темп лвижения. Успех обучения в значительной степени зависит от того, улается ли спортсмену правильно выполнить лвижение в изменившихся или усложнившихся условиях.-например, на соревнованиях. Некоторые гимнасты, отлично выполняющие упражнения на «своем» снаряле, не справляются с ним на «чужом» снаряле с иными показателями упругости. Сильное утомление, присутствие соперника, зрителей, необычное освещение изменившиеся метеопологические условия могут стать причиной неудачи при выполнении хорощо отработанного движения.

### Организационно-методические принципы

Как видно из обзова, при организации процесса спортивной подготовки следует учитывать целый ряд аспектов:

- Дидактические цели (лидактические функции или дидактические ступени)
  - 1. Ввеление
  - 2. Полача учебного материала
  - 3. Закрепление
  - 4. Контроль и оценка
- II. Методы обучения (логические пути)
- 1. Прямой метол
- 2. Опосредованный метод (с сериями упражне-
- ний) 3. Делуктивный метод (с заданным процессом
- твижения) 4. Индуктивный метод (самостоятельный поиск)
- 5. Аналитико-синтетический метод (частный метол)
- 6. Синтетико-аналитический метол (общий метол)
- III. Способы веления учебного процесса (дидактические формы деятельности)
  - Полача восприятие
  - 2. Опиентация отработка
  - 3. Постановка задачи выполнение задачи
- IV. Методические злементы (зтапы процесса подготовки)
  - Всесторонняя общефизическая подготовка:
  - а) демонстрация (показ, схематические изображения, таблицы, лиапозитивы, фильмы)

- б) объяснение (сообщение лекция описание бесела постановка залачи указания)
- в) отработка (попытка повторение ускорение комбинации интервальная тренировка)
- г) исправление опибок (грубые опибки мелкие погрешности ошибки характерные пля начинающих автоматизированные оппибии)
- п) методические формы помощи и средства руковолства (поддержка, помощь, усложнение задачи, облегчение задачи, указания, ритмиза-
- 2. Формирование понятий и поведения соответствующих нормам морали:
  - а) бесела, указание
  - б) обоснование, похвала и порицание
  - в) пример, спавнение г) функция помощника помощь и поллержка
- д) сравнение, проверка V. Структура спортивного занятия (организация
- или членение занатия)
  - 1 Ввеление
- 2 Основная часть
- 3. Заключительная часть VI. Формы распределения занимающихся
  - 1. Тренировочная группа (класс)
  - 2. Отлеления
  - 3. Отделения, составленные по уровню результа-TOB
  - 4. Команлы
- 5. Инливитуальная работа
- VII. Организация тренировочного занятия (формы работы)
  - 1. Фронтальный метол (фронтальная работа с группой)
- 2. Работа по отделениям (параллельная тренировка отлелений)
- 3. Чередование форм работы в отделениях
- 4. Работа по отлелениям с дополнительными за пачами
- 5. Работа «станциями»

6. Круговая тренировка Дидактические цели. Процесс подготовки, который представляет собой и комплекс занятий, и отлельное занятие, и часть одного занятия, в зависимости от этого может отвечать различным лилактическим целям. Если для занятия преимущественное значение имеет одна из лидактических пелей или функций, то это занятие именуется по этой цели или функции. Таким образом, существуют различные типы занятий: вводное занятие, занятие на закрепление, контрольное или проверочное занятие. Олнако в большинстве случаев на спортивном занятии (уроке физкультуры) следуют одна за другой или чередуются несколько дидактических функций.

1. Введение нового материала осуществляется следующими путями: либо учащийся сразу выполняет соответствующее движение и таким образом непосредственно знакомится с ним, либо это движение представляется зрительными или слуховыми средствами. Первый путь избирается в тех случаях, если спортивный двигательный навык, который предстоит выработать, прост или если аналогичное по структуре движение уже было освоено. Этот путь подходит, например, для введения таких физических упражнений, которые в первую очередь служат для развития двигательных качеств методом круговой тренировки. В процессе спортивной подготовки новый материал чаще всего вводится с использованием одного из способов наглядного показа преимущественно демонстрации или объяснения. Введение нового материала не следует смешивать с вводной частью спортивного занятия. Именно в системе спортивной полготовки вводная часть занятия релко используется для ввеления нового учебного материала.

2. Подача учебного материала рассматривается как дидактическая цель в том случае, если обучающий представляет учебный материал учащимся. Это в известной мере является переходной ступенью от первого знакомства с материалом к освоению этого материала учащимися. Подача учебного материала при совершенствовании общефизических качеств посредством повторения упражнений применяется реже, нежели при освоении новых технических приемов или комбинаций лвижений. Кроме того, передаются знания и мысли относительно правил соревнований и игр, правил гигиены и т. д. Как правило, введение нового материала непосредственно переходит в подачу материала, поскольку в учебном процессе не существует изолированных, обособленных этапов.

3. Закрепление нередко занимает основное место в спортивной подготовке. Любое физическое качество может быть развито только путем многократных повторений движения. Поэтому применительно к физической подготовке закреплением достигается не только формирование двигательных навыков; оно также является гарантией всестороннего физического развития. Закреплению подлежат не только общие и специальные физические качества, но также и знания, убеждения и поведение. 4. Контроль и оценка как дидактическая цель предназначаются в первую очередь для того, чтобы составить реальное представление об уровне подготовленности спортивной группы в целом и каждого ее члена в отдельности. В течение года отдельные учащиеся подвергаются контролю и оценке; по завершении определенных этапов учебного процесса с помощью тестов или оценки результатов выявляется уровень подготовленности всей спортивной группы. Лишь на экзаменах контроль и оценка занимают целое занятие, в остальном же целесообразнее проводить их после разминки, в начале основной части спортивного занятия.

Методы подготовки. Этот аспект организационнометодической композиции спортивного занятия (урока физкультуры или тренировочного занятия) характеризуется как логический путь, как построение материала или как основной метол. Исхоля из задачи воспитания и обучения, из уровня развития и результатов, а также из особенностей учебного материала, обучающий может по-разному организовать учебный материал. Поскольку при различных путях обучения обнаруживается взаимодействие между обучающим и учащимся, о методах полготовки можно говорить как об основных метолах. При этом понятие «метол полготовки» относится ко всей совокупности приемов в рамках одного этапа учебного процесса, тогда как отдельные меры или приемы обозначаются как методические элементы.

1. Прямой метод. После сообщения сведений об упражнении, демонстрации или объяснения занимающиеся сразу же воспроизводят это упражнение и начинают отрабатывать его. Прямой метод служит для овладения простыми двигательными навыками-такими, как отдельные гимнастические упражнения. В данном случае прямой путь будет состоять из следующих этапов: демонстрация-воспроизведение - отработка.

2. Опосредованный метод. Сопоставление двух методов показывает, что при использовании опосредованного метода материал, предлагаемый для усвоения, не отрабатывается сразу же в окончательной форме. Здесь следует различать два типа упражнений: подготовительные упражнения и целевые упражнения. В процессе формирования двигательных навыков опосредованное распределение материала - от первого подготовительного упражнения до целевого упражнения-называют серией упражнений. Серия упражнений может быть составлена в соответствии со следующими концепциями:

- а) упрощение снаряда или облегчение трассы,
- б) упрошение упражнения,

в) членение упражнения.

При составлении любой серии упражнений нужно прежде всего иметь в виду, что подготовительные упражнения ни в коем случае не должны противоречить структуре движений целевого упражнения. (Например, прыжок с переходом в сед ноги врозь никак не может служить подготовительным упражнением для освоения прыжка ноги врозь через снаряд!)

3. Делуктивный метод. В спортивной подготовке о делуктивном методе можно говорить в том случае, если занимающиеся должны освоить строго определенный процесс спортивного движения. В практике этот метод преобладает, поскольку он быстрее всего приводит к овладению рациональным спортивным навыком. Это путь от демонстрации к воспроизведению, от показа к подражанию. Весь путь делится на следующие этапы: сообщение сведений об упражнении-демонстрация - объяснение - попытка воспроизведения - исправление ошибок - отработка. Если возникает необхолимость, отдельные методические основные формы повторяются - например, демонстрация, объяснение, исправление ощибок. В зависимости от степени трудности упражнения или уровня подготовленности группы можно пользоваться либо дедуктивно-прямым, либо дедуктивно-опосредованным

4. Иклуктивный метол. В данном случае отправной точкой не является выполнение строго определенного движения. Первичные сведения об упражнении в большей мере характеризуют задачу, путь решения которой занимающикся должны отыскать сами. Поэтому этот метод называется также самостоятельным поиском. В специальной литературе существует также понятие «двигательная задача». Например, в обучении преодолению преитательна или малым играм пользуются индуктивным методом. При этом основной упор делается не на выполнение определенных движений, а на самостоятельный выбор упражнений, на стремление к твооческому чучастню со стороны учанство со стороны учаних за сторона учания со стороны учаних за сторона учания учания учания сторона учания сто

5. Частный метод и общий метод. Мы прибегли здесь к противопоставлению этих двух методов, поскольку это дает возможность лучше охарактеризовать их. Упражнения всегда расчленяются в тех случаях, когда они либо слишком сложны, либо представляют собой слишком общирные двигательные комбинации. Принцип таков: то, что составляет основу упражнения, по возможности должно осваиваться как целое. Даже если процесс обучения поначалу кажется сложным, а выполнение движения бывает нерациональным, все же при таком подходе сохраняется цельность процесса движения. Если для обучения сложным упражнениям избран аналитико-синтетический метод, то структурные элементы постоянно должны увязываться с упражнением в целом. Рекомендуется диалектический синтез обоих методов обучения.

Способы дидактического руководства учебным пропессом. Обучение и учеба, как правило, воплощаются в конкретных формах деятельности. Дидактические цели осуществляются в таких формах деятельности, как подача и восприятие, ориентация и отработка. постановка и выполнение залачи

Каждая пара составляющих учебной работы немыслима друг без друга: сели, например, обучающий сообщает материал, а учащиеся его не воспринимают, то такая подача материала не имессмысля; точно так же восприятие материала учащимием приобретате педигогический смысл лишь благодаря руководству обучающего. Выбор методических элементов подачи, орнентации и постадических элементов подачи, орнентации и постаи выполнения задачи спортсменами определяется в каждом кокретном случае задачей воспитания и обучения, а также ситуативно обусловленным методом обучения.

1. Подача и восприятие. Преподаватель полает учебный материал в устной форме или же демонстрирует его. Устная подача-это, в частности, сообщение сведений об упражнении, лекция или описание. Демонстрация может иметь следующие формы: показ упражнения учителем, спортеменом или помощником, а также его представление по-гредством сематических изображений, чертежей,

кинограмм или фильмов. Следовательно, учащийся воспринимает предлагаемый матернад спуховым, эрительным или комбинированным путем. Строго говоря, это моторное восприятие, потому что на основании имеющегося двитательного опыта уже первичное восприятие движения провощирует первые кипетостатические ощущения. Однако это восприятие будет достаточным лишь в том случае, если устиая и эрительная подача сочетаются с первой пробной попыткой или если занимающийся выполняет эту попытку в заключение.

2. Ориентация и отработка. Преподаватель ориентирует спортсменов на освоение предлагаемого материала, рекомендуя им интенсивно тренироваться. Обучение в форме ориентации осуществляется посредством разъяснительной беседы, повторного описания, указаний, методических рекомендаций, активной помощи, ритмизации или исправления ошибок. Использование этих методических элементов ориентации опять-таки зависит от конкретных задач воспитания и обучения или от акцентуации. Если физическое упражнение предназначено в первую очередь для совершенствования общефизических качеств, то в таком случае ориентация в меньшей степени булет выражаться в исправлении ошибок при выполнении движения, чем в указаниях на необходимость достаточного кодичества повторений и целесообразность интервального метода, т.е. на необхолимость лостаточной нагрузки, а следовательно, и на подачу соответствующего раздражения. При развитии навыков ориентация в большей степени имеет целью формирование у учащегося правильного представления о движении. Преподаватель дает соответствующие указания, вновь объясняет наиболее существенные структурные элементы, стимулирует работу учащегося, задавая ритм или оказывая активную помощь при выполнении узловых элементов спортивного движения.

В спортивной подготовке учеба в форме отработки осуществляется преимущественно путем многократного выполнения движения, т.е. путем интенсивной тренировки.

3. Постановка задачи и ее выполнение. Суть процесса заключается в том, чтобы продолжать закрепление предложенного для усвоения и отработанного учебного материала и для тучето перед учащимся ставится разнообразные задачи на отработку, набиодение или воспроизведение, которые периодчески дополняются заданиями для самостоятельной тренировки. Большей частью они бывают направлены на развитие приобретенных общефизических качеств, усвоенных в общих чертах двигательных навыков или моральных свойств посредством дальнейшей тренировки в различных условиях, что в свою очерель способствует мобилизации личностных качеств.

Методические элементы являются составляющими метода обучения в рамках определенной дидактической цели, форм деятельности обучающего и учашегося, а также организационно-методических форм; их выбор и расстановка должны соответствовать конкретной цели воспитания и обучения. 1. Метолы демонстрации. Самой распространенной и важной разновидностью наглядной подачи материала является показ, поскольку он быстрее всего формирует первое зрительное представление о процессе движения, который необходимо освоить. Одновременно при этом происходит активизация уже накопленного двигательного опыта. Обучающий должен, насколько это возможно, сам показывать упражнение. Но он может поручать показ и учащимся, прежде всего в тех случаях, когда показ нужно сопровождать объяснением. Принцип наглялности можно осуществлять на практике также следующими средствами: диапозитивами, фильмами, схематическими изображениями на лоске, наглядными таблицами, моделями и т. д. Эти наглядные пособия следует использовать на всем протяжении процесса обучения, постоянно комбинируя их друг с другом.

2. Методы объяснения. На уроке физкультуры и на гренировке устными рекомендациями пользуются для описания упражиений, указаний, кратких бесед или инструкций к выполнению упражнения. В результате устного объяснения тренирующемуся должны стать понятны процесс движения, значение отдельных фаз движения, приложение силы и т.д. Поэтому сначала обучающий ограничивается узловыми элементами процесса движения, чтобы поздее, в ходе закрепления, уделять все больше и больше внимания частностям. Следует вежчески спорта отличается ясностью, краткостью и выразительностью.

 Методы отработки. Отработка со всем многообразием ее вариаций является основным методом спортивных занятий и тренировки.

Физические качества – двигательные умения – можно приобрести и развивать только посредством активной деятельности, интенсивной отработки.

Методические элементы демонстрации, объяснения и исправления ощибок помогают цепенаправленно, целесообразно и рационально организовать процесс отработы. Поэтому на спортивном занятии и на тренировке все действия должны быть направлены на то, чтобы гарантировать занимающимся возможность оптимальной отработки с правильно дозированными нагрузками и отдыхом.

4. Методы исправления одинбок. Исправление одинбок осуществляется на всем протяжении учебного процесса. Чтобы обеспечить успех этой работы и правильный выбор методических форм помощи, нужно уметь различать основные группы одинбок. Так, на первом этапе освоения нового процесса движения чаще всего встречаются ощибки, типичные для начинающих, причина которых – недостаточно точное представление об упражнении, незакрепленные нервные связи или же недостаточная физическая и психическая подготовленность (непухное напряжение сил, лишине движения и т. д.). Автоматизированные ошибки устранять значительно сложнее. Как правило, их порождает заучвание неправильного процесса движения или же устаревших технических элементов. Полностью ликвидировать старый динамический стереотип стоит большого труда, и лишь в условиях соревнований становится ясно, удалось ли то вообще.

Соответственно этапам моторного обучения следует различать грубые ошибки и мелкие погрешности. При обучении процесса движения в эскизной форме обучающий ставит своей целью исправление грубых ошибок. Так, например, при освоении прыжка ноги врозь сначала корректируется не положение тела в полете над снарядом, а, скажем, толчок и упор. Общепринятыми формами исправления ошибок являются поясняющие указания, команды отдельным учащимся во время выполнения упражнения или после него, повторный показ и объяснение, противопоставление правильно и неправильно выполненного упражнения, а также помощь методического характера. Последняя может заключаться, например, в ритмизации последовательности шагов или процесса движения, маркировке места отталкивания, меловой разметке снаряда, помощи при выполнении движения и т. д.

5. Метолы воспитательного возлействия. В процессе спортивных занятий и спортивной тренировки складываются разнообразные условия, благоприятные для формирования понятий и поведения, соответствующих нормам жизни в социалистическом обществе. Взаимная помощь и поддержка, тактичность, смелость, честность при соблюдении правил и т. д.- вот основные требования спортивной тренировки и соревнований. Поэтому обучаюший должен использовать возможности, которые заключает в себе учебный процесс, для воспитания моральных качеств и характера спортсменов, систематически проволить в жизнь воспитательные замыслы и создавать ситуации, обещающие эффективное воспитательное возлействие. Самыми существенными методическими средствами воспитания спортсменов являются: указание перспектив, формирование хороших традиций, укрепление мотивации спортивной деятельности, похвала и порицание, указание образцов для подражания, возложение функций помощника и, наконец, соревно-

Реальные перспективы развития результатов и участие в соревнованиях или спортивных празлниках способствуют формированию у занимающихся активного отношения к учебному процессу с положительной эмоциональной окраской.

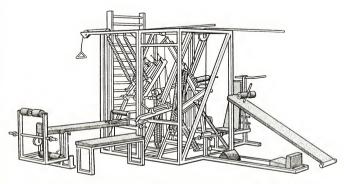
Это происходит в первую очередь в том случае, если занимающиеся осознают свои успехи, причем это понимание приходит благодаря указаниям, оценке, контролю за результатем или же в результате выполнения соответствующих спортивных нормативов. В процессе спортивного обучения под

влидинем добрых традиций происходит слидние пинилу и общественных интересов Этой нели спужат например соблюдение установленного порядка на тренировочных занятиях, единая форма олежды, спортивные песни и спортивная музыка, регулярное сравнение результатов отлелений, ежеголные путеществия со спортивными пелями, а также совместные культурные мероприятия. Еще одним спелством воспитательного возлействия может стать обоснование пелесообразности спортивного занятия отлельных упражнений или соревнований путем выявления их взаимосвязи с видами деятельпости и событиями в политической трудовой и спортивной жизни. Так соревнование нескольких РОМАНИ ЮНЫХ ВЕПОСИПЕЛИСТОВ МОЖНО ПРОВЕСТИ ПОЛ левизом «Малая велогонка мира», причем в этом случае особое внимание следует уделять взаимопомощи, готовности к участию в соревновании и упорству. Существует множество полобных возможностей, которые в конечном итоге помогают спортсменам осознать взаимосвязь межлу требованиями спортивной тренировки и нормами повеления в общественной жизни. Спеловательно мотивировка ни в коем случае не должна быть далекой от жизни: обучающий лолжен исходить из реальных ситуаций и, по возможности, таких, которые знакомы спортсменам по собственному опыту. Наряду с похвалой и порицанием, а также соревнованием эффективным средством формирования и закрепления моральных качеств личности на уроках физкультуры и тренировочных занятиях является возложение функций помощника.

Привлекая спортсменов к участию в руководстве и организации спортивных занятий, обучающий тем самым пробуждет их личный интерес, повышает их общественную актичность и укрепляют капитаных отделений, помощников выполняют капитаных команд, ответственные за размещение и подготовку снарядов, за чистоту инвентаря и помещения. Обусловленные этим взаимное руководство и взаимное подчинение развивают и укрепляют взаимнопомание, согласованность действий и ценные в моральном отношении формы поведения в спортивном коллективе.

Структура спортивного завития никогда не является саммисльно; она должна соответствовать задачам воспитания и обучения, а также дидактическим, неихологическим и физиологическим функциям, перавляющимся в ходе занятив. Вмеете с тем спедует иметь в виду, что, с одной стороны, каждое отдельное спортивное занятие как элемент педаготического процесса является частью годичного шикла, а с другой стороны, оно представляет собой определенный отрезок времени, которому должно быть отведено соответствующее место в распорядбыть отведено соответствующе место в распорядбыть отведено соответствующе место в распорядся для занямающихся (надпример, пужно подумать о нагрузке на последующих занятнях в циколер. Уста почитах, методить за выпечать за вытельно-

Хотя принято исходить из членения занятия, обусловленного спецификой работы, и с этой точки эрения основной считается трехоставива структура занятия (введение, основная часть, заключительная часть), эдесь возможны разнообразьейшие вариации, например введение в сочетании с разминкой



Снаряд для силовой тренировки с пружинящими сопротивлениями, рассчитанный на работу «станциями».

и контролем за результатами или же основная часть с отработкой навыков и совершенствованием двигательных качеств. В настоящее время нередко все занятие бывает ориентировано преимущественно на совершенствование общефизических качеств (общая физическая подготовка). При круговой тренировке, например, постепенное увеличение нагрузки может выполнять функции вводной части занятия, хотя при этом ступенчатое членение не будет заметно. Лишь заключительная часть должна быть выделена как эмоциональная кульминация, для чего следует выбирать «мажорные» формы упражнений (выполнение серии гимнастических упражнений в сочетании с преодолением препятствий, игры и т. л.). Тренировочные соревнования, которые проводятся в основной части занятия, могут вместе с тем выполнять и функцию заключительной части. В конечном итоге суть задачи сводится к тому, чтобы отойти от однообразной композиционной схемы и строить занятия занимательно, но в то же время целесообразно и рационально.

Организационные формы процесса подготовки, формы распределения участников. Организационное распределение группы особенно важно на урокафизкультуры. Преподаватель спорта делит группу таким образом, чтобы обеспечить оптимальную интенсивность тренировки, чтобы постоянно видеть происходящее и иметь возможность давать необходимые распоряжения, исправлять ошибки или оказывать помощь.

1. Тренировочная группа. Фронтальная организация гренировочной группы (класса) пелесообразна прежде весто в начале и в конце спортивного занятия (приветствие, ознакомление с целью урока, краткая опенка). Олновременная работа всей группы очень интенсивна, и поэтому она осуществляется с использованием тимнастических или лет-коатлетических элементов для разогревания. Строевые упражнения в большинстве случаев также выполняются всем классом.

2. Отделення (как часть тренировочной группы или класса) формируются на продолжительный период (как правило, на полгода или год) в соответствии с педагогическими установками. Отделения как учебные группы хороши для воспитания правильного поведения в коллективе. Поэтому в состав отделения включаются как сильные, так и более слабые учащиеся, и при этом учитываются их моральные качества. Внутренняя структура отделения не должна быть неизменной; характер учебного материала, требования методического или воспитательного плана могут сделать необходимой определенную перестановку. Решающее значение для успешной работы с отделениями имеют не только хорошо продуманные планы и тщательная подготовка к занятиям, но прежде всего выбор капитанов отделений, помощников инструктора и т. д.

3. Отделения, составленные по уровню результатов, представляют собой периодически создаваемые учебные группы в рамках обязательных спортивных

занятий или тренировочного процесса. Их формирование рекомендуется в первую очередь в тех случаях, когда возникает необходимость в дополнительных мерах (подбор материала и методических элементов), чтобы помочь слабым и оказать содействие наиболее способным учащимся. Составление групп по уровню результатов всегда преследует определенную учебно-воспитательную цель. Так, допустимо, чтобы отдельные спортивные занятия состояли главным образом из упражнений снарядовой гимнастики, легкой атлетики, спортивных игр, плавания или зимних видов спорта. Отделения составляются по уровню результатов также и для того, чтобы совершенствовать общефизические качества или же улучшать владение основами спортивной техники. Таким образом, работа с отделениями, составленными по уровню результатов, в дидактическом аспекте ограничивается закреплением и совершенствованием. На уроке возможна, например, такая последовательность форм занятий: Введение: гимнастические упражнения, выпол-

няемые всем классом.

Основная часть A: одновременная и однородная работа с (постоянными) отделениями.

Основная часть Б: работа «станциями» с (временными) отделениями, составленными по уровню результатов.

Заключительная часть: командные игры.

4. Команды. Урок физкультуры и трейировочное занитие включают в себя и соревновательный элемент, ценный с точки эрения воспитания и обучения. Для проведения всевозможных соревнований-будь то бег с преодолением преизтствий, спортивные игры, легкая атлетика или плавание—участники делятся на команды. Здесь существуют разнообразные возможности. Так, функции команды может выполнять постоянное отделение, руководитель может составлять команды на одно или несколько занятий, составы команд могут определяться самими участниками.

5. Индивидуальная работа. До сих пор эта организационная форма использовалась только в тренировке спортсменов. На уроках физкультуры ее применение оправдано лишь в том случае, если перед экзаменами нужно ликвидировать значительные пробелы в знаниях или умениях отдельных учащихся. В это время остальные спортсмены заняты игрой, или же они выбирают себе занятие по желанию: скажем, плавают. При интервальной тренировке (с индивидуализированными нагрузками) индивидуальная работа время от времени выходит на первый план. При этом многочисленные переходные формы стирают границы между работой всей группой, работой по постоянным отделениям, работой по отделениям, составленным по уровню результатов, и индивидуальной работой. Организация учебного процесса. Поиски путей повы-

шения эффективности обучения (интенсивность, нагрузка, воспитательное воздействие) привели к созданию – в особенности в прошлые годы – дифферен-

цированных методов организации учебного процесса. Благодаря распределению группы на постоянные отделения, отделения, составленные по уровню результатов, или команды (формы распределения группы) стал возможен постепенный отход от традиционной работы с низкой интенсивностью (один выполняет упражнение, остальные смотрят) как на уроках физкультуры, так и в спортивной тренировке. Эффективные формы тренировки полвергались целенаправленному анализу. В настоящее время в качестве основных вариантов применяются несколько форм работы, а также их комбинации. 1. Фронтальная работа. Одновременная работа всей группы или класса над общей задачей позволяет развить высокую интенсивность выполнения упражнений. Преподаватель или инструктор пользуется фронтальным методом и, следовательно, оказывает на каждого учащегося прямое воздействие. Этот метод наиболее пригоден для постановки залачи в вводной части спортивного занятия, а также для рациональной организации учебного материала по легкой атлетике, например при отработке бега, стартовых упражнений и метаний.

 Одиевременная и однородная работа с отделениями; одновременная разнородная работа с отделениями. Работа с отделениями является одним из самых старых и наиболее распространенных методов организации выполнения упражнений. Здесь возможны следующие варианты:

а) Несколько отделений одновременно выполнямот одно и тож учражимение на однизковых снарядах или комплексах снарядов (парадлельная раста с отделениями); а данном стучае смена снарядов не имеет смысла. Посредством сокращения численности отделений (увеличение количества отделений) или же посредством расширения возможностей параллельного выполнения упражнений на каждой «станцию интенсивность работы может быть повышена.

б) Несколько отделений одновременно выполняют одим и то же упражнение на различных снарядах или «станциях» (парадлельная работа со сменой снарядов). Необходимо проводить смену снарядов, чтобы все спортемены получили возможность упражияться на основном снаряде или споновной «станция» (например, подъем махом и большой оборот на перекладине или на брусьях с одной желарыю).

в) Несколько отделений одновременно выполняют различные упражнения на различных снарядах или «станциях» (одновременная разнородная работа с отделениями). В большинстве случаев основной упор делается при этом на одну «станцию» (введение нового упражнения, серии упражнения или же техники). Другие «станцию» служат, как правило, для закрепления и совершенствования.

Между отдельными методами и их вариантами не может быть проведена четкая граница, здесь возможны разнообразные комбинации. Способ выполнения и количество повторений должны быть увязаны между собой таким образом, чтобы ни на одной из «станций» не было пауз в работе. Хорошне результаты дают самостоятельное определение количества повторений спортсменами, получившини такое задание (каштанами отделений, помощниками инструктора), одновременная работа нескольких спортсменов на одной и той же «станцин» (например, кувырок назад с переходом в стойку на кистях на трех матах, положенных рядом) и прежде весто «поточное» выполнение упражнений.

3. Работа «станциями». Под этим следует поиматьтакой метод организации выполнения упражнений, при котором спортсмены, объединенные в отделения или труиты, потоком, при нарасатающей нагрузке, выполняют упражнения на «станция», образующих замкнутый круг («кольцю станций»), в целях закрепления нескольких двигательных навыков. Применение этого метода обеспечивает больщую плотность и интенсивность упражнений, однако требует ответственности и самостоятельности. Он наиболее всего пригоден для закрепления и стаблизиации тех двигательных навыков, хороший урожень развития которых требуется на спортивных соревнованиях в условиях нарастающих натрузок (спортивные игры и т.д.).

4. Круговая тренировка. Этот метод служит преимущественно для рационального развития силовой и общей выносливости. Спортсмены, объединенные в небольшие группы, один за другим в одну или несколько смен выполняют различные простые физические упражнения на нескольких «станциях» в соответствии с установленными нагрузкой и отдыхом. Нужно иметь такое количество «станций». каждая из которых предоставляла бы достаточно широкие возможности для работы, чтобы все спортсмены могли тренироваться одновременно. Вначале дозировка нагрузки на каждой отдельной «станции» кольца (т.е. количество повторений, время выполнения упражнений, продолжительность отдыха и т. д.) устанавливается в зависимости от средних результатов группы, но с течением времени определяющим показателем все более и более становится работоспособность отделений, групп внутри отделений или отдельных спортсменов.

Практика показывает, что лишь такие интенсивные методы физической подготовки могут способствовать формированию всесторонне развитой личности спортсмена.

Планирование учебного процесса. Систематическая и планомерная работа во всех областях общественной жизии гарантирует неуклонный прогресе социалистического общества. Во всех отраслях спорта планирование и подготовка процесса обучения или тренировки получают все большее и большее признание и распространение. При современном международном уровне результатов успеха на олимпийских играх можно добиться только на основе многолетних тренировочных планов и тщательной подготовки. Но и в школьном спорте и активном отлыке систематическое повышение физической растым стакие систематическое повышение физической растым стакие систематическое повышение физической растым стакие систематическое повышение физической растым систематическое повышение физическое повышение повыш

ботоспособности и укрепление здоровья будут имсть место лишь в том случае, если подбор учебного материала, выбор снарядов, а также методика и организация будут тщательно продуманы и распланированы.

Концепнин составления планов. При планировании следует исходить из задач обучения и воспитания; например, в плане нужно отразить, какие двигательные навыки должны быть освоены или к какому уровню физической работоспособности следует стремиться.

При планировании учитываются также уровень развития и уровень результатов спортивной группы. Обращая внимание на возрастные особенности и достигнутые результаты, можно избежать занижения или завышения требований, что в свою очерель повышает интерес и возбуждает положительные эмощии в происсес занятий.

При планировании спедует также орментироваться на местные условия и состояние материальнотехнической базы. Это означает, что работу нужно строить в соответствии с прогрессивными спортивными градиниями, используя все именопиреся материально-технические возможности. Нередки случая, когда, располагая ограниченными средствами или прибетая к самопомощи, удается выявить и освоить дополнительные возможности для трени-

Виды и структура планирования. Для школьного физического воспитания на всех ступенях действительны обязательные учебные планы; они служат основой для годового и триместрового планирования, а также для подготовки преподавателя к урокам. Соревновательный спорт базируется на многолетних тренировочных планах, разрабатываемых различными спортивными организациями. На основе этих планов составляются групповые или индивидуальные тренировочные планы на каждый период тренировки. Для организации тренировочного процесса во многих видах спорта разрабатываются годовые стандартизованные планы; исходя из них составляются планы, рассчитанные, как правило, на 4-12 недель; в некоторых случаях спортивные федерашии рассылают образцы поурочного планирования. Инструкции по планированию занятий и другие печатные материалы служат дополнением к этим пособиям, предназначающимся в первую очередь для инструкторов, работающих на общественных началах.

Основы спортивной тренировки. Значение, залачи и характерные признаки спортивной тренировки. Определение поизтив. Спортивная тренировка представляет собой процесс спортивного совершенствования, организуемый на основе педагогических принципов; посредством планомерного и систематического воздействия на работоспособность и готовность к труду она способствует формированию спортемена как личности, которая обладает всем необходимым для того, чтобы добиваться высших спортивных результатов. Значение. Спортивная тренировка и спортивные соревнования развивают у спортсмена высокую физическую и псикическую работоспособность. В пронессе достижения намеченных целей они способствуют формированию важных качеств личности, таких, как нелеустремленность, смелость, готовность к риску и упорство. Они воспитывают самостоятельность в сочетании с коллективным мышлением и поведением, дисциплину, способность предолевать трушности и собственные настроения.

Максимальный кислородный пульс у людей, не занимающихся спортом, и у бывших спортеменов того же возраста (по Вушеху и Платцеку):

Возрастиые группы	Максимальный киспородный пульс у людей, ие заинма- ющихся спортом	Максимальный вислородный пульс у бывших спортсменов		
40-49	12.10	19.7		
50 - 59	11,43	16,6		
60-69	9,10	15,3		

Спортивная тренировка и соревнования помгают вырабатывать привыжу к здоровому образу жизии, развивают способность и желание добиться такого ригма жизин, который способствовал Буучшению результата, позволяют контролировать индивидуальную работоспособность с помощью дозированных физических нагрузок.

Регулярная тренировка обеспечивает высокую физическую и психическую работоспособность в сочетании с общей спортивностью до глубокой старости и может увеличить продолжительность жизни. Спортивная тренировка и соревнования имеют исключительную важность для всестороннего развития личности спортсмена. Они воплощают в себе стремление человека социалистической формации к укреплению здоровья, к радостному мировосприятию и к высокой физической и умственной работоспособности. Следовательно, они способствуют решению задач социалистического производства и обороны отечества. Ярким выражением и наглялным масштабом успешности спортивной тренировки являются результаты, показанные на соревнованиях.

занные на соревнованиях.

Корьба за высокие споттивные результаты требует от исто спортсмена полной самоотдачи. Она требует от него максимальной мобилизании физических качеств и навыков, интеллектуальных способпостей, а также морально-полевых качеств и темсамым стимулирует их дальнейшее развитие. Какдое спортивное соревнование является пробным
камием для спортсмена как личности. Оно требует
мения владеть собой, правильной опенки, рационального распределения своих сил, а также способпости сделать «невозможисо» в решающий момент.
Поэтому тренировка, ориентированная на высшие
результаты, вяляется сосбенно эффективной для
воспитания человека. Кроме гого, она даст ценные
воспитания человека. Кроме гого, она даст ценные

знания о возможностях человека в области тренировки, которые могут быть творчески перерабо-

таны в других социальных сферах.

Задачи. Готовность к спортивному результату, развиваемая в процессе тренировки и соревнований, охватывает прежде всего сознание и поведение, а также структуру мотивации. Физическая работоспособность характеризуется физическими качествами, техническими и тактическими навыками и умениями, интеллектуальными способностями, а также знаниями и опытом спортсмена. Готовность к спортивному результату и работоспособность определяют результативность, и поэтому их следует оценивать и развивать как единое целое. Воспитательное воздействие руководителя тренировки направлено в первую очередь на формирование социалистических убеждений и соответствующих им моральных норм поведения. При этом он должен следить за развитием таких специфических свойств характера и воли, которые решающим образом влияют на результат в избранной спортивной диспиплине.

Задачи обучения в рамках спортивной подготовки заключаются в физической, технической, тактической и интеллектуальной подготовке спортсмена.

Физическая подготовка включает в себя развитие общефизических качеств (силы, выносливости, быстроты), координационных качеств (в частности, моторной обучаемости и управляемости, равновесяя) и подвижности. Эти качества являются важной предпосылкой как для высокой общей работоспособиссти человека, так и для высокой спортивной результативности.

1. Технико-тактическая подготовка. Спортивно-техническая подготовка направлена на освоение наиболее рациональной техники и ее использование в условиях соревнований.

Под спортивной техникой понимают специфический общепринятый и принципиально закономерный способ решения спортивно-двигательной задачи, сложившийся в спортивной практике на основе общих предпосылок и заданных норм. Как алгоритм движения спортивная техника присутствует в индивидуальном двигательном акте, т. е. соответствующая общая спортивная техника составляет основу индивидуальной формы движения, однако не идентична ей. Она служит образцом и моделью для воспроизведения движения и реализуется на основе индивидуального образа движения (внутренняя модель) и двигательного опыта спортсмена, а также соответствующих двигательных программ в специальной системе одновременных и последовательных движений.

Случайные и индивидуальные признаки отдельного движения или индивидуального процесса движения нередко затрудняют выявление общехарактерных признаков, т.е. применяемой спортивной техники и прогресса в се развитки.

Спортивная техника базируется на знаниях о закономерностях, лежащих в основе двигательного акта, и служит достижению максимально возможных спортивных результатов за ест эффективного использования закономерных взаимосвязей и имеющикся или подлежащию дазвитию психофизических возможностей спортсмена с учетом ввепних механических условий и конкретной тактической ситуации. При этом следует принимать в расчет ряд внутренних и внешних факторов. К внутренним факторам относятся, например, знания и желание спортсмена или пропортии его тела; внешними факторам и принято считать как условия окружающей среды, так и конкретные тактические ситуации, а в общем—основные ограничивающие сположения международных правил соревнований.

Поскольку предпосылки и условия для применения спортивной техники с развитием человека и его окружающей среды меняются, то и она находится в постоянном развитии.

Эффективное применение спортивной техники предполагает соответствующую подготовку личности спортмена и наличие необходимых психофизических возможностей и двитагельных навыков. Спортивная техника определяется действующими положениями о соревнованиях; в то же время она непрерывно развивается. Ее можно объективизировать с помощью методов начиного анадиза.

от пласилам методо научного выдила. Спортивная техника, общий вид: а —собирятельное понятие для всех технических приемов, применемых в спорте; 6 —групприворяю отдельных видов спорта, дисциплин или групп видов спорта; в —типичное техническое содержание дисциплины не зависимости от индивидуальных или случайных признаков; го-характерные индивидуальные особенности спортсмена при применении техники; д—отдъльные процессы движения с основополагающими,
индивидуальными и случайными признаками;
е-категории общего; ж - категории специфического (— шичности); и - категории предигности; и - категории предигности; и - категории специфического (— шичности); и - категории частного.

Инертность, с какой человек воспринимает параметры движения (иногда действительно весьма труднодоступные), а также уже описанные принципиальные проблемы «отсечения» инливидуального и случайного делают необходимым применение соответствующих методов анализа; это в большинстве случаев биомеханические методы исследования, которые нередко сопряжены с широким использованием технических приборов. С точки зрения этой научной дисциплины спортивная техника отражается в выводимых кинематических и динамических графических характеристиках, которые дополняются определенными параметрами и в общем и целом образуют целое, характеризующее или объективизирующее конкретную спортивную технику.

Подобным же образом (однако с более широкими билогическими характеристиками) можно, например, объективно выявить характерное взаимодействие основных мышенных групп на основе потеницалов активности с помощью электромиографии или типичную последовательность определенных регулирующих импульсов со стороны центральной нервной системы на основе высших поведеннеских программ с помощью электрозинефалографии. С помощью этих электрофизиологических методов уже удалось определить уровень или стилень выраженности имеющихся образов движе

При более детальном рассмотрении идеи развития можно выявить две стороны или две плоскости: 1. Спортивная техника в целом наряду или вне зависимости от ее индивидуальных особенностей. вносимых каждым отдельным спортсменом, претерпевает историческое развитие (межинливилуальное или надындивидуальное развитие). 2. Спортивная техника развивается в процессе освоения ее каждым отдельным спортсменом (интраиндивидуальное развитие). При этом следует различать: а) развитие у спортсмена так называемой внутренней модели спортивной техники; б) объективные изменения технического уровня двигательного акта, производимого спортсменом; в) развитие индивидуального оптимума спортивной техники на основе изменения уровня, например, двигательных качеств.

Анализ фото- и кинодокументов спортивной истории проясняет социально-исторический аспект развития, который, в частности, определялся постоянным совершенствованием спортивных снарядов и спортивных сооружений. Так, использование новых возможностей, обусловленных применением новых шестов для прыжков (развитие снаряда шло через применение бамбука, стали, металлических сплавов или искусственных материалов типа фибергласа к новым конструкционным решениям), привело к изменению техники прыжка, а с ним и к повышению результатов. Первые два признака описанного выше интраиндивидуального развития отражают познанные закономерности учебного процесса. Третий признак при этом зачастую не принимается во внимание. Функция спортивной техники, однако, состоит в том, чтобы достичь максимально возможного спортивного результата за счет эффективного использования психофизических возможностей; поэтому на каждой новой ступени развития необходим специфический процесс оптимизации. При этом возникают несоответствия между содержащимися в памяти двигательными программами и двигательными качествами, и поэтому в некоторых видах спорта технические навыки не удается поддерживать в стабильном состоянии на протяжении нескольких лет.

В процессе тактической полготовки спортемен должен научиться приспосабіннавться к любому противнику и любой ситуации, рационально и целенаправленно используя в соревнованиях свои физические качества и технические умения и навыки. Тактическая полготовка должна стимулировать планомерный и систематический рюцесс вазимолействия членов комациы на основе оптимальных вариантов атакующих и боброинетальных действий. Особое значение имеет также развитие интеплектуальных способностей. Оно заключается в сообщении полезных сведений, развитии мышления, восприятия и наблюдательности; благодаря ему спортемен должен научиться самостоятельному планированию, организации и оценке своей тренировки, творческому осуществлению тактических концепций в практике сореннований.

Признаки. Современной тренировке присущи несколько важных характерных признаков. Она должна строиться как планомерный процесс на основе новейших данных спортивной науки; при этом слелует постоянно обобщать положительный практический опыт и творчески использовать его в соответствии со спецификой той или иной спортивной дисциплины. Систематическое развитие спортивной работоспособности должно определяться долгосрочными и краткосрочными тренировочными планами, в которых должны быть отражены закономерности развития тренированности. Тренировка всегда имеет целью развитие индивидуальной работоспособности: поэтому неизменным требованием, прелъявляемым к ней, являются оптимальные нагрузки. Следовательно, важнейшим следствием спортивной тренировки является привычка к здоровому образу жизни, оказывающему положительное влияние на работоспособность. Другим типичным признаком тренировки является ее ориентация на оптимальный индивидуальный результат или абсолютное высшее достижение в определенном виде спорта или спортивной дисциплине. Такая специализация, однако, не должна отождествляться с односторонностью подготовки. Высокие спортивные результаты в одной дисциплине базируются на разносторонней физической и психической работоспособности, которой можно добиться лишь на основе разнообразной тренировочной программы (принцип разносторонности). С другой стороны, в качестве средств тренировки могут служить лишь такие упражнения, которые способствуют достижению конкретной цели тренировки (принцип полезности). Поэтому каждое отдельное упражнение должно пройти проверку на пригодность и целесообразность.

и целесоооразность от Важным признаком тренировки является слинство воспитания и обучения. Тренер и инструктор должны познать взаимсожать между работсонсосбностью и готовностью к спортивному результату и сознательно и последовательно применять эти знания в целях улучшения спортивного результата. энания в целях улучшения спортивного результата. Эоль тренера и инструктора в тренировочном процессе состоит в том, чтобы обучать спортеменов творческой работе и направлять их деятельность на достижение намеченных целей воспитания и обучения.

Треипровочная нагрузка. Спортемен развивает свою работоспособность в процессе выполнения предъввляемых к нему требований лишь в том случае, если эти требования достаточно высоки, чтобы временно нарушить динамическое равновече биологиче-

ских и психических функций, и если они делают необходимой мобилизацию функциональных резервов. Процесс выполнения спортсменом такого рода гребований принято обозначать как тренировочную нагрузку. Тренировочный эффект состоит в том, что при успешной переработке интрумки нарушенное равновесие восстанавливается на более высоком функциональном уровне за счет процессов далатиции. Чем ближе подходят гребования к границе индивидуальной работоспособности на данный момент, тем более бурно протекают процессы адаптации и тем скорее повышается спортивная заботоспособность.

Требования, характерные для области спорта, определяются в основном типом физических упракнений, объемом и интенсивностью работы, тренировочными методами и требуемым качеством движения.

Вид и величина нагрузки (степень нагрузки) обусловливаются прежде всего дозированием отдельных компонентов заданной работы в зависимости от индивидуальной работоспособности на данный момент. Метеорологические условия, состояние тренировочного спортсооружения и многие другие условия изменяют степень физической и психической нагрузки. Измерение биологических показателей (в частности, частоты сердечных сокращений, концентрации лактата, суммы пульса в состоянии покоя) дает представление о физических компонентах и об изменении поведения и установки спортсмена во время нагрузки и после нее, а также о психических компонентах нагрузки. Первоочередной задачей спортивной науки является установление закономерных взаимосвязей между структурой требований и характером нагрузки, а также между направлением и темпами адаптации.

Тренировочная нагружа оказывает оптимальное воздействие только при правильном соотношении нагружки и отдыха. В фазе отдыха после тренировочного занятия вступают в действие важные процессы адпагнации. При слишком коротких интервалах между тренировочными занятиями накапливается утомление, и действие прогрессирующих нагрузок не может быть реализовано в полной мерс. Это нарушает функции встеативной нервной системы и обусловливает снижение результатов. Спицком больше интерваль замедляног развитие результатов вследствие быстрого исчезновения дапагнации к тренировке.

Как правило, начинающий должен тренироваться 3-4 раза в неделю, прогрессирующий -ежедневно, а спортсмен высокой квалификации - несколько раз в день.

При ежедивной тренировке следует стремиться к ускорению процесса отдыха за счет достаточно продолжительного ночного сна, организации досуга, способствующей расслаблению, полноценного питания, массажа, физиотерапевтических средств, разнообразных гигиенических мер и т.д. Очень важное значение имеет активный отдых. Это –движения, требующие небольшого напряжения; при этом либо сохраняется структура движения фазы нагрузки, но значительно уменьшается слад, либо выполняются движения с иной структурой. Формы активного отдыха включаются в продолжительные тренировочные занятия или же выступают в роли самостоятельных тренировочных единиц в недельном тренировочном цикат.

 Увеличение нагрузки. Постоянный прирост результата происходит лишь в том случае, если ктоком работоспособности предъявляются соответственно и более высокие требования. Неизменные требования постепенно утрачивают свюю фрективность, и их хватает лишь на то, чтобы сохранять работоспособность.

Для развития общефизических качеств нужно прежде всего увеличивать объем или интенсивность требований, для развития координационных качеств и спортивной техники требуются более сложные условия выполнения упражиения, а также более высокое качество и стабильность выполнения или же повышение коэффициента сложности (спортивная гимнастика, физгриос катание).

Увеличивающиеся нагружи должны вызывать соответствующее повышение результата. При этом не следует забывать, что спортсмену нужно какое-то время, чтобы адаптироваться к возросщим требованиям. Кроме отого, следуют закрепить новый (более высокий) уровень результатов. Если требования нарастают слишком быстро, то процессы закрепления оказываются неэффективными: спортсмен ная оказываются неэффективными: спортсмен натрузку; могут произойти застой или спад результататов. По этой причине следует регулярно и не слишком редко контролировать развитие результатов, применяя для этого целесообразные методы тестпрования, тестпрование

Опыт показывает, что при ежедневной тренировке увеличение нагрузки разумию производить с интервалами в 4-6 недель; циклическое изменение нагрузки стимулирует также процессы отдыха.

Спортивный результат поддается оптимальному лучищению при условии, если вагрузки эффективно воздайствуют и на психорегулирующие качества (морально-волевые качества). Следовательно, в процессе общефизической подготовки, а также технической и тактической гренировок следует использовать такие методы, которые предъявляют повышенные требования прежде всего к таким качествам спортсмена, как готовность к нагружам, самодисциплина, упоретво, решительность и умение принимать решение.

2. Индивидуальные и объективные факторы нагрузки. Дозировка нагрузки должна быть индивидуальной. Однако при этом следует принимать в расег и практический опыт. Данные, полученные из практики трепировки сильнейших спортсменов, нельзя рассматривать как норму; они могут служить лицы примерными контрольными цифрами. Само собой разуместех, что высокие спортивные достижения возможны лишь при условии работы с очень большими нагрузками. Однако динамика результатов зависит не только от величины нагрузки, но и от качества системы нагрузок – например, от сгруктуры нагрузки в различных периодах тренировки, от методов и средств тренировки, от соотношения между нагрузкой и отлаком. Следует учитывать также возраст и продолжительность тренировочной деятельности, тренированность и состояние здоровья, а также общую нагрузку спортомена.

3. Возраст и продолжительность тренировочной деятельности. Как уже было установлено, величина и вид нагрузки зависят, в частности, от подготовленности, возраста и продолжительности тренировочной деятельности, а также от особенностей каждого отдельного вида спорта. Тренировка новичков должна быть более разносторонней, нежели тренировка прогрессирующих спортсменов. Злесь для развития результатов наряду со специальными для данной соревновательной дисциплины упражнениями пользуются упражнениями из других спортивных дисциплин или видов спорта (основная подготовка). Однако по мере увеличения продолжительности тренировочной деятельности (многолеттренировка) специальные тренировочные упражнения и соревновательные упражнения занимают доминирующее положение в развитии результата. Нужна многолетняя подготовка, прежде чем спортсмену может быть разрешено работать на пределе индивидуальной способности переносить нагрузки. Поэтому, как правило, к начинающим спортсменам нельзя предъявлять столь же высокие требования, как к спортсменам, обладающим некоторым тренировочным опытом. Это относится прежде всего к общефизической подготовке. В технической тренировке молодые спортсмены, напротив, проявляют нередко более высокую работоспособность, чем более зрелые, если они обладают необходимыми физическими качествами для освоения сложных процессов движения (например, в фигурном катании, спортивной гимнастике).

Оптимальную границу переносимости нагрузок следует определять на основании постоянного наблюдения за спортоженом в пропессе трениров- ки, коитроля за его остоянием и поведением после и медицински обследований. Для этого необходимо сотрудничество тренера, спортсмена и спортивного врача.

4. Общая нагрузка. Спортемен испытывает лействие нагрузок не только в процессе тренировки, но и в профессиональной деятельности, в учебе и в семейной жизни. Требования, которые предъявляет жизнь к отдельным спортоменам, весьма различны. Они оказывают влияние на темпы восстановления после напряженной тренировки, и поэтому их также следует принимать во внимание при планировании тренировки.

 Годичиая нагрузка. Если тренировочная нагрузка больше не соответствует уровню работоспособности или вообще отсутствует, то адаптация к тренировке может исченуть. Так, например, выносливость в течение нескольких дней отдыха может претерпеть существенные обративые изменения. По сравнению с выносивностью несколько большей стабильностью отличаются сила и быстрота. Хотя сновная структура спогривно-технических навыков сохраняется на протяжении нескольких лет, при неретулярной тренировке довольно быстро утрачивается гочность движений. Поэтому тренировку следует строить как непрерывный и последовательный процесс.

Структура годичной тренировки. В целях систематического развития тренированности год делится на 1-2 тренировочных цикла. Каждый цикл состоит из подготовительного, соревновательного и перехолного периодов. В подготовительном периоде повышается уровень отдельных факторов спортивного результата (общефизические и координационные качества, обусловливающие уровень спортивного результата, спортивно-технические навыки), стабилизируется высокий уровень комплекса, именуемого спортивным результатом, и проводится подготовка спортсмена к дальнейшему повышению нагрузок ради улучшения результата на следующих важных соревнованиях. Как правило, в этот период нагрузки бывают разносторонними; общефизическая подготовка не очень интенсивна, но довольно велика по объему.

В соревновательном периоле основная залача состоит в том, чтобы обеспечить определенный уровень соревновательных результатов и по возможности подвести спортсмена к максимальному результату. Повышение интенсивности тренировки достигается за счет условий тренировки, близких к соревновательным, а также за счет самих соревнований. Воспитание спортсмена направлено на развитие его способности справляться с интенсивными нагрузками, на развитие упорства в соревновании, уверенности в себе, готовности к риску и готовности принимать решения в ходе соревнований в сочетании с решением тактических задач. Переходный период представляет собой связку межлу лвумя циклами и служит для отлыха после физического напряжения, обусловленного участием в серии соревнований. Этот период, как правило, длится не более 2-3 недель. В это время тренировка полностью не прекращается, однако упражнения, выполняемые спортсменом, обычно бывают другими, нежели в соревновательном периоде.

Тренировочные виклы. При сжедневной или почти сжедневной тренировке воинкает необходимость соблюдать определенную ритмическую последовательность нагрузок. Этим обусловлена организация малых циклов в виде серии неокольких тренировочных занятий (микропиклы), которые могут повторяться через неоколько недель, и более продолжительных шиклов, длящихся несколько недель (мезошиклы). Микропиклы следует строить таким образом, чтобы обселечить правильную координа-

щию между нагрузкой и отдыхом и чтобы воздействие основных нагрузок на спортсмена приходилось на наиболее благоприятный отрезок времени. Таким образом, в тренировочном цикле тренировочные занятия с высокой нагрузокі, которые ориентированы преимущественно на развитие спортивного результата или отдельных факторов результата, чередуются с тренировочными занятиями с небольщими нагрузками, которые служат для закрепления приобретенных умений, навыков и качеств или для ускорения процессов восстановления.

Кроме того, нередко друг за другом следуют гренировочные занятия с различными задлачами, которые требуют различных средств тренировки и различных величин раздражения. Это позволяет отказаться от продолжительных перводов отдыха между тренировочными занятиями и тренироваться ежедневно.

Структура микроцикла для юных прыгунов на лыжах с трамплина в соревновательном периоде (по Грозину и Нелюбину)

	Основные задачи	Нагру	Напряжение	
День недели	тренировочного занятия	объем	интенс.	для спорт- смена
Понедель-	Отдых (пассив- ный)	-	-	-
Вторник	Совершенствова- ние техники прыжка (эле- менты) – разви- тие ловкостн и			
	подвижности	высо-	высо-	очень
		кий	кая	большое
Среда	Активный отдых	-	-	малень- кое
Четверг	Совершенствова-			
	прыжка (эле-			
	менты) – разви-			
	тие соревнова-			
	тельной вынос-			
	ливости	макс.	сред-	очень
Пятница	Активный отдых	-	- квн	большое малень- кое
Суббота	Совершенствова-			l acc
	прыжка (эле- менты) – разви-			
	тие скоростной			
	силы	низ- кий	высо- кая	среднее
Воскресенье	Соревнование			
	или тестирова-			
	ние результа-			
	тов	сред- ний	макс.	от боль- шого до очень большог

Длительность мезоциклов составляет 4-6 недель. Они складываются в результате специфической динамики нагрузки и в результате чередования продолжительных этапов с высокими нагрузками и коротких этапов (около 1 недели) с пониженными нагрузками. Такое чередование, с одной стороны, должно обеспечить высокую общую нагрузку, а с другой-постоянно создавать условия для полного восстановления, а значит, и для оптимальной переработки нагрузки. Динамика нагрузки в первые две трети мезоцикла характеризуется максимально возможным объемом тренировки, а в последней трети - нарастающей интенсивностью в сочетании с сокращением объема. Это помогает избежать монотонности в дозировке раздражений и стереотипности адаптации, а также обеспечить циклическую последовательность раздражений, обусловленных объемом и интенсивностью нагрузок.

2. Дозирование соревнований. Не всякое соревнование должно полностью исчерниваеть резервы организма. Многие соревнования служат для развития спортивного результата, т.е. являются средствами тренировки. Их трудность должна нарастать постепенно. Но и для них справедливо положение, относяществе и при при при при при при предупри существенного напряжения сил, бесполезны для развития спортемена. Спортемен, избегающий сильного соперника, потому что он может потерпеть от него поражение, наносит ущерб самому себе.

3. Постановка целей. Современная тренировка захватывает всю личность спортсмена. Готовность к спортивному результату и неустанное стремление к поиску новых и более эффективных путей прогрессируют, если спортсмен сознательно идет к цели (высокому спортивному результату) и осознает результаты своего труда. Цель тренировочного занятия нельзя ни завышать, ни занижать. Слишком доступная цель провоцирует к пренебрежению спортивным образом жизни, рассеянности на тренировке и к зазнайству. Недостижимая цель побуждает наиболее честолюбивых спортсменов к таким усилиям, которые они не в состоянии выдержать более или менее длительное время. Они ведут к перенапряжению, а неудачи-к психической депрессии. Планами тренировки должны предусматриваться цели как для коротких, так и для более длительных этапов; при этом следует принимать в расчет предшествующие результаты спортсмена, условия тренировки и другие факторы, влияющие на эффективность тренировки. Цели должны быть конкретными и по возможности измеримыми.

Тренер и спортсмен, ставящие перед собой задачу «несколько улучшить» прежний результат, не придерживаются плана тренировки.

4. Контроль за результатами проводится для того, чтобы проверить, насколько эффективными были тренировочные раздражения и в какой мере они повлияли на спортивный результат и на уровень отдельных факторов результата. На основании редельных факторов результата. зультатов контроля можно точно определить натружу для плавирования следующего этапа треныровки. Результаты в соревновательной дисциплине дают лишь приблизительное представление об уровке развития отдельных умений, навыков и качеств, которые являются качествами, определяющими спортивный результата. Поэтому для каждюто вида спорта нужна система контрольных упражнений для проверки мышечной силы, выностивости, быстроты, ловкости и подвижности, техники и тактики, а также морально-логымх качеств.

5. Воспитание привычки к выполнению плана. Результаты контрольных испытаний и соревнований; а также наблюдений в процессе тренировки оцениваются на коллективных совещаниях. На них следует делать критический разбор слабых сторон и указывать пути к их устранению. Нужно также выявлять причины наиболее заметных успехов и анализировать новые методы, поволяющие ускорить процесе развития. Коллектив должен причимать активнее участие в выполнении плана каждым отдельным спортеменом и всеми силами поддерживать и ухреплать стремление к неуклонному улучшению спортивных результатов. Спортемена и ужем воспитывать прежде всего в дуж требовательности к себе и максимальной самостоятельности к себе и максимальной самостоятельности.

сти. 6. Эмоциональные предпосылки. Радостное настроение повышает эффективность тренировки, и спортсмен в этом случае быстрее преодолевает утомление. Это можно заметить как во время соревнований, так и после них. Счастливый победитель быстрее восстанавливается после напряженных соревнований, чем спортсмен, удрученный поражением. Поэтому тренер должен всячески стимулировать радостную заинтересованность спортсмена в тренировочно-соревновательном процессе. Действенным средством в данном случае могут оказаться ближайшие и перспективные цели, которые определенным образом ориентируют спортсмена. 7. Монотонность. Тренировочные раздражения оказывают оптимальное воздействие только при многократном повторении. Чтобы освоить безукоризненный процесс движения, нужно неутомимо отрабатывать отдельные элементы или движение в целом при различных условиях. Общефизическая подготовка также требует многократных повторений, причем в большинстве случаев число наиболее эффективных тренировочных упражнений бывает ограничено. Многим спортсменам такая работа кажется однообразной.

Однообразные формы нагрузки солдног плечатление моногонности также и из-за высокой частоты гренировочных занятий. Слабовольные и не слишком делеустремленные спортемены испытывают в связи с этим существенную психическую нагрузку, от которой они время от времени цытаются избавиться. Отрицательные воздействия моногонности тренировки можно устранить, если удастся занитересовать спортемена поставленой пелью и убедить его в необходимости всех требований. И все же тренировочные занятия не должин быть более однообразными, чем это необходимо для оптимального эффекта. Здесь можно порекомендовать чередование основных задач, средств и методов тренировки, а также периодическую смену обстановки.

Перенапряжение. Нормальное развитие гренпрованности может нарушиться, сели общав нагрума значительно и в течение длительного времени превышает индивидуальную работспособность. Причиной этого могут быть как ошибки в методике тренировки, так и факторы-помехи, находящиеся за пределами гренировки.

Такими факторами могут быть, в частности, необснованно быстрое увеличение нагрузки, чрезмерный объем технической подготовки при недостаточном отдыхе. К перенапряжению могут привести также неспортивный образ жизни, психические срывы из-за неудач в различных областях жизни (в семье, в школе, в процессе профессиональной подготовки), подавленность после поражений в спорте, вызванная переоценкой своих возможностей, а также другие обстоятельства.

Психическимі симитомами перенапряжения, когорые в большистве случаев являного также первыми признаками завышенных нагрузок, являются чувство пеудовлетворенных, нежелание работать, раздражительность, утрата способности к сосредоточению и нарушение взаимоотношений в социальной среде. При дальнейшем перенапряжении синжаются спортивные результаты; ухудишаютста все вида далташии, выработанные в процессе тренировки. Могут наступить длительная бессонница и потера адиетита.

Профилактическими мерами вызнотся постовнюе наблюдение за спортсменом, достаточный отдых и соблюдение спортивного образа жизни. Если симптомы перенапряжения распознаны своевременно, тренированность спортсмена можно быстро нормализовать путем временного сокращения натружи (на 1-2 недели), изменения организации тренировки и путем создания приятных для спортсмена ситчаний.

### Методы тренировки Тренировка выносливости

Выносливость в спорте - это сопротивляемость утомлению при спортивной двигательной деятельности. Благоларя выносливости обеспечивается эффективность работы в течение требуемого времени нагрузки пыскоже качество выполнения движений до конца сореннований, а также ускоряется процесе восстановления после утомительной нагрузки. Показатели выпосливости повышаются, с одной стороны, за счет рациональности рижений (кономного расходования энертии) и рационального функционирования серечно-сосудистой системы, обмена веществ и димательной системы, а с другой – за счет развития способности к оптимальному управлению моторикой, а также биологическими и психическими функциональными системами. По этой причине выносливость следует развивать прежде всего с помощью соревновательных упражнений. Разносторонность требований, предъявляемых к выносливости. Каждый вид спорта предъявляет специфические требования к выносливости. В марафонском беге или шоссейной велогонке нагрузка длится много часов, причем средняя скорость остается почти неизменной. В соревнованиях на средних дистанциях высокая скорость должна сохраняться несколько минут. В спортивных играх и единоборствах темп игры или борьбы постоянно меняется. В других дисциплинах - таких, как снарядовая гимнастика или стрельба,-спортсмен подвергается действию статических нагрузок; предъявляются также высокие требования к концентрационной выносливости спортсмена. Многие соревнования продолжаются несколько дней, причем работоспособность спортсмена не только не должна снижаться, она должна возрасти ко дню финальных соревнований. Основная цель тренировки на выносливость заключается в том, чтобы подготовить спортсмена к выполнению тех специфических требований, которые предъявляются к выносливости в его соревновательной дисциплине.

Выносливость в циклических упражнениях. В беговых лиспиплинах, гребле, плавании, велоспорте и т. д. различают скоростную выпосливость (продолжительность соревнований от 0,20 до 0,45 мин). спринтерскую выносливость (продолжительность соревнований от 0,45 до 2,00 мин), средневистскую выносливость (продолжительность соревнований от 2,00 до 10,00 мин) и стайерскую выносливость (продолжительность соревнований от 11.00 мин до нескольких часов). В данном случае речь идет об обобшенных качествах выносливости применительно к определенным физическим упражнениям, которые классифицируются по принципу продолжительности соревнований. Вне зависимости от специфической структуры движений в каждом классе к спортсмену предъявляются сопоставимые требования, затрагивающие области моторики, энергетики и психики; именно эти требования в то же время и отличают один класс от другого.

Аналогичные основные признаки структуры этих качеств выносивости вообще и отдельных классов в частности обусловливают аналогичные требования, предъявляемые к методам тренировки всегих качеств в совокупности, и дифференцированные требования к каждому отдельному классу, Кроме того, а тренировке воегда следует учитывать специфические особенности дисциплины, которые, в частности, вытекают из аспецифических тактических требований, динамики интенсивности соревнований, профиля соревновательной дистанции, а также того факта, что выносилюсть способствует росту результата только в сочетании со всеми другими фактороми, определяющими спредостаниями образований, отверсивающими спеременьной

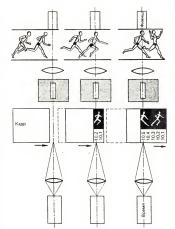


Схема работы фотофиниша.

зультат. При развитии какого-то одного из качеств, определяющих уровень спортивного результата, всегда следует исходить из общих условий соревнования.

Самым существенным общим методическим моментом трегировки, направленной на развитие упоминавшихся выше качеств вымосливости, является необходимость тренировки основной выносливости, предваряющей тренировку специфической соревновательной выносливости и постоянно дополивищей се.

Потребность в кислороде у байдарочников при результате 400 м за 3 мин (по Арнольду):

Квалификация спортсмена	Момеит тренировки	Потребность в кислороди		
Мастер				
спорта	Начало	5236 cm <sup>3</sup>	100%	
	Середина	2347 см	44,8°	
	Конец	1843 см	35.2%	
2-й разряд	Начало	6430 cm <sup>3</sup>	100%	
	Середина	3442 cm3	53,5%	
	Перерыв в			
	1 месяц	389.7 cm3	60,6°	
	Конец	2847 cm <sup>3</sup>	44.3%	

Основная выносливость и тренировка основной выносливости. Основная выносливость-это сопротивляемость утомлению при длительной нагрузке. Она представляет собой решающую предпосылку для оптимального развития спортивного результата и специфической соревновательной выносливости прежде всего в видах спорта, требующих преимущественного развития выносливости. Масштабом уровня основной выносливости является наивысшая скорость, которую спортсмен может сохранить в течение длительного времени при сбалансированном обмене веществ. Уровень осцовной выносливости определяют экономичность расходования энергии движений, рациональное протекание всех физиологических функций и отсутствие снижения готовности к нагрузкам.

Тренировка основной выносливости характериурется прежде весго большим объемом нагрузки, который, однако, должен быть приведен в соответствие с комплексным характером структуры результата. Интенсивность нагрузки (скорость, частота движений) достигает, как правило, лишь средних величин, которые допускают длигельную нагрузку на тренировочном занятии. Скорость можно регулировать по частоте сердечных сокращений, которая, как показывает общирный опыт, должна накодиться в предслах 140-160 (жстенсивная тренировка основной выпосливости) яли 160-175 (интенсивная тренировка основной выпосливости). При экстенсивной форме выполняется значительно больший объем выгрузсы

Основным средством тренировки для развития основной выносливости является форма движения соревновательного упражления. Юным спортоменам рекомендуется в дополнение к ней выполнять еще и некоторые другие циклические упражнения.

Тренировка специфической соревиовательной выносливости. Описанная выше тренировка основной выносливости представляет собой полготовку к развитию специфической соревновательной выносливости. Чтобы оптимальным образом настроить спортсмена на специфические требования его соревновательной дисциплины, необходимо, чтобы он нашел оптимальную соревновательную скорость и наилучший для него ритм движений, достиг запланированных промежуточных результатов и привел процесс движения в соответствие с условиями соревнований. Поэтому в процессе тренировки спепифической соревновательной выносливости следует создавать такие условия, которые в совокупности позволили бы решить все залачи, определяемые спецификой соревнований. Специфическую соревновательную выносливость можно развивать только на базе соревновательного упражнения. Скорость и частота движений должны соответствовать запланированному соревновательному результату. Объем нагрузки, приходящийся на каждое тренировочное занятие, должен примерно в 1.5-2 раза превышать продолжительность соревнований.

Методы развития выносливости. Методы тренировки, применяемые для развития выносливости, должны прежде всего обладать высокой степенью физиологического и психического воздействия, а также гарантировать систематический прирост нагрузки. Применительно к отдельному тренировочному занятию нагрузка для развития общей выносливости и специфической соревновательной выносливости характеризуется такими факторами, как интенсивность нагрузки, длительность нагрузки, частота повторений нагрузки и плотность нагрузки. Каждый отдельный фактор можно компоновать и изменять произвольно, а потому существует возможность бесчисленного множества комбинаций. Каждая из них оказывает специфическое действие на развитие работоспособности. В прошлом предпринималось множество попыток составить наглядную классификацию методов нагрузки. Обилие терминов для обозначения методов нагрузки свидетельствует о сложности классификации «живой» практики. В принципе метолы нагрузки можно разделить на три группы, а именно: длительные нагрузки, интервальные нагрузки, единичные нагруз-

Дъительные нагрузки. Они характеризуются большой продолжительностью рамках одного тренирокочного занятия. Как правило, паузы не предусматриваются. Типичными вядяются два метедо, последовательный метод и переменный метод. Последовательный метод. Для него характерна в большинетее случаев постоянная скорсть. Этот метод служит преимущественно для развития основной выпосливости.

Следует различать два днапазона интенсивности. Диапазон малой интенсивности (частота серденных сокращений во время нагрузки 140-160) особенно важен для развития основной выносливости; он прежде восто способствует рациональному расходованию сил. Нагрузки этого рода, применяемые в дисциплинах, требующих преимущественного развития средневистской и стайерской выносливости (продолжительность соревнований от 3 мин до нескольких часов), должны осставлять большую часть всего объема нагрузки, приходящегося на одно тренировочное занятие.

Длигельные нагрузки очень хороши для школьного и внециольного спорта. для активного отдыка, а также для соревновательного спорта в целом, ибо они повышают работоспособность сердечно-сосудистой системы.

Средняя интенсивность (частота сердечных сокращений 160-175) используется реже и по большей части как дополнительное средство, чтобы время от времени сообщать более сильные раздражения и таким образом ускорять развитие основной выносливости.

Различия между тренировочными и соревновательными требованиями в дисциплинах, гребующих преимущественного развития спринтерской и средневистской выносливости, весьма существенны. Следовательно, последовательный метод оказывает сциту, быстроту и двигательную реакцию; блее того: развитие этих качеств может быть блокировано, а их уровень сикжен. Поэтому для развития специфической соревновательной выносливости на протяжении всего года следует применать и другие методы. При последовательных нагрузках разница между тренировочными и соревновательным требованиями в дисциплинах, требующих преимущественного развития стайерской выпосливости, очны всегиях; но все же и в этих дисциплинах следует гарантировать достаточно широкий выбор методов тренировать, достаточно широкий выбор методов тренировать.

Переменный метод характеризуется длительной нагрузкой с ритмическими изменениями скорости и усилия. Фазы более высокой скорости чередуются с фазами меньшей скорости, во время которых происходит частичное восстановление; структура движений, однако, при этом не меняется. В литературе этот метод обозначается также понятиями «переменно-темповый метод», «интервальный метод длительных нагрузок», «интервально-темповый метод», «фартлек» («фартшпиль»). Основные варианты этого метода различаются по требуемому уровню скорости и продолжительности фаз с высокой и низкой скоростью. Диапазон скоростей соответствует двум уровням последовательного метода. Тренировочный эффект переменного метода нацелен на развитие основной выносливости в дисциплинах, требующих преимущественного развития быстроты, спринтерской и средневистской выносливости. Кроме того, его можно применять для развития соревновательной выносливости в дисциплинах, требующих преимущественного развития стайерской выносливости. Преимущество этого метода по сравнению с последовательным методом состоит в том, что он в меньшей степени сопряжен с опасностью закрепления стереотипов функциональных процессов моторики, сердечно-сосудистой системы, обмена веществ и психики. Подобные стереотипы препятствуют оптимальной адаптации к условиям соревнований.

**Интервальные нагрузки.** Принцип интервальных нагрузок состоит в чередовании фаз нагрузки с фазами отдыха.

По своему характеру фазы могут быть чисто пассивными (неподвижность) или активными. Они относительно не продолжительны и служат для частичного восстановления сервечно-сосудистой и дыкательной систем, обменных процессов, а также для кратковременного псикического расслабления. Во время интервалов интесненность нагружи должна снижаться. Формы нагрузки можно класифицировать с различных точек эрения (интервальные методы), а именно –либо по продолжительности фаз нагрузки (интервальные методыраджительности и длигельных нагрузок), либо по должительности и длигельных нагрузок), либо по скорости. Оба эти основных признаже фаз нагрузки скорости. Оба эти основных признаже фаз нагрузки можно плавно варьировать и использовать, ориенпрувск на определенную задачу, например на развитие основной или специфической соревновательной выносливости на различных отрежах (соревновательная дистанция, «усбеоревновательная» дистанция, Как правило, при ориентации на определенную задачу применяются формы нагрузки со строго регламентированными характеристиками фаз нагрузки и отдыха, поддающимися планированию.

Интервальные методы применяются в основном для того, чтобы приблизить тренировку к тем требованиям, которые предъявляются в условиях соревнований к скорости, приложению силы, частоте движений, а значит, и к специфическим параметрам и формам движения. Это необходимо прежде всего в конце подготовительного периода и в течение соревновательного периода. Поскольку одностороннее применение этого достаточно интенсивного метода нагрузки может снизить основную выносливость, следует на протяжении всего года использорациональные комбинации длительных и интервальных нагрузок. Эти комбинации лолжны включать не только специфические формы движения соревновательного упражнения, но и в дополнение к ним общие тренировочные упражнения. К единичным нагрузкам относятся повторный метод и соревновательный (или контрольный) метод. Оба метода служат для развития специфической соревновательной выносливости.

ревтовательном выпославеств. Повторный метода используются повторяющиеся нагрузки с запланированной соревновательной коростью для соревновательной, «субсоревновательной» и «сверхсоревновательной» дистанций на длинных отрежах каждой из дистанций. Перерывы (паузы) между повторениями достаточно продолжительны и служат для более полного физического и психического восстановления. Таким образом вырабатывается способность проходить дистанцию без паузы со скоростью, запланированной для тренировочного отрезка.

Соревновательный, или контрольный, метод служит для проверки работоспособности спортсмена на всем протяжении комплекса дистанций (= проверочные соревнования) и в то же время для комплексного развития структуры результата на отдельных дистанциях.

Оба метода являются основными для развития силовых качеств и быстроты, а также для формирования спортивных навыков; их следует приводить в соответствие с поставленными залачами.

Планирование. Тренировку основной выносливости следует проводить на протяжении всего года; на каждом этапе годичной тренировки она должна составлять большую часть тренировки на выносливость. В то же время, однако в менышем процентном соотношении, проводится тренировка специфической соревновательной выносливости. В подготовительном период: тренировка основной выносливительном период: тренировка основной выносливости составляет основную нагрузку для развития качеств выносливости. В соренновательном периоде тренировка специфической соревновательной выносливости является главной формой нагрузки для дальяейшего удучшения тренированности и для формирования соревновательного ресультата.

Контроль за вывосливостью. Характер тренировки на выносивность в различные периоли тренировки зависят не только от периодисации, но и от индивипуального уровия развития отдельных качеств выпосливости. Анализ выпосливости возможен, если спортемен подвергается тестированию на различных дистанциях. Под влиянием утомления средияя скорость снижается по мере увеличения дистанции. Это снижение результата несложно вычислить, и эта величина обозначается как фактор скоростной выпосливость

Этот фактор можно, например, вывести как разность между лучшим результатом на соревновательной дистанции и удвоенным результатом половинных отрежков.

Масштабом служит средняя величина, рассчитанная на основании результатов лучшик спортеменов мира. Опираясь на различные взаимосвязи, можно определить индивидуальный уровень развитая отдельных качеств выноспиюсти, распознать сильные и слабые стороны спортсмена, а значит, и получитьданные для индивидуального планирования и для обоснования пригодности спортсмена. Приведем пример из женской академической гребли.

Расчет фактора скоростной выиосливости (гребля)

Спорт- сменка	Лучиее время на 200 м	Пятикратное лучшее время на 200 м	Фактическое лучшее время на 1000 м	Фактор ско- ростной вынос- ливости	
АБ	42 сек	210 сек	250 сек	40 сек	
	45 сек	225 сек.	250 сек	25 сек	

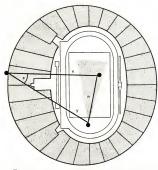
Расчет фактора скоростной выносливости по приведенному выше образцу показывает, что обе спортсменки, несмотря на одинаковые результаты на соревновательной дистанции 1000 м. должны тренироваться по-разному. А имеет относительно сильную мускулатуру и хорошую скоростную выносливость. Однако ее слабую сторону составляет основная выносливость. Спортивно-медицинские исследования могут подтвердить этот вывод. У Б лучше развита основная выносливость, однако ее мышцы слабее, и, по всей вероятности, она меньше работала над скоростной выносливостью, чем А. Тренировка на выносливость в ациклических видах спорта. Выносливость в спортивных дисциплинах с ациклическими движениями должна преимущественно развиваться именно на таких формах движения. Спортсмены-игровики (гандбол, футбол, водное поло и хоккей на льду) проводят тренировку основной выносливости по методам, принятым в видах спорта с циклическими движениями, причем структуре результата в этих спортивных играх более всего соответствует интервальный метод. Для других групп видов спорта (технические виды спорта, виды спорта, требующие преимущественного развития скоростной силы, единоборства) шклические движения (бет, плавание, лыжи) могут использоваться только для тренировки основной выносливости в целях улучшения биологических функций (расширение диапазоня деятельности сердечно-сосудистой системы и обмена веществ). Несомненную ценность представляет также тренировка силокой выносливости для развитим соновополагающих качеств выносливости в форме круговой тренировки.

Однако радикальным образом развитие выпосливогите в этих видах спорта может осуществляться лишь с помощью специфических соревновательных форм движения. Дтая этого следует конструировать такие движения, которые обусловливают нарастающий объем нагрузки при сохранении оптимального качества движения.

Тренировка силы. Под силой понимается способность преодолевать внешние сопротивления преимущественно за счет мышечной деятельности или же противодействовать внешним силам. Во многих спортивных дисциплинах сильная мускулатура является важной прелпосылкой высшего спортивного результата. С особой очевидностью это проявляется там, где приходится преодолевать наиболее сильные сопротивления, в тяжелой атлетике, борьбе, толкании ядра и метании молота. Это относится также и к упражнениям, в которых имеет место сопротивление массы тела, например к легкоатлетическим прыжкам, спортивной гимнастике, фигурному катанию, спортивным играм и приземлению после прыжка с паращютом или прыжка на лыжах с трамплина. Сильная мускулатура необхолима и для преодоления сопротивления трения в акалемической гребле, гребле на байларках и каноэ, плавании и лыжных гонках.

Формы воздействия. В большинстве видов спорта требуется не только большвя сократительная сила мыши. При прыжках, толканиях, метаниях и ударах необходима также и высокая скорость сокращения. При выполнении других упражнений—например, в гребле, плавании и лыжных тонках—приложение силы должно осуществияться часто и с оптимальной частотой движений. К такому сочетанию качеств силы, быстроты и выносливости следует стремиться, разрабатывая методику тревировки мышечной силы. В соответствии с вышесказанным различают максимальную силу, скоростную силу и силовую выносливость, которую и ужию развивать, пользуясь различными методами нагрузки.

Максимальная сила – это та сила, которую может развить мышпа, действующая на сопротивление с максимальным произвольным напряжением. Максимальная сила в значительной степени зависит от величины поперечного сечения мышпы. Макси-



Принцип измерения расстояния посредством тахеометра и призматических рефлекторов. Измеряются угол  $\alpha$  и отрезки x и y; на основании этих величин вычисляется дальность броска.

мальную силу можно определить лябо с помощью динамометра (максимальная сила растяжения и сжатия), либо на основании максимального веса при выполнении упражнений с гантелями, требующих простой двигательной техники.

Скоростная свла представляет собой способность мышцы преодолевать сопротивление с большым ускорением и определяется скоростью движения, которая сообщается определенному весу. Е можню также вымять на основания времени, необходимого для выполнения наибольшего числа повторений движения с определенной амплатулой и определенным весом отягощения. Скоростная сила мышц ног характеризуется также высотой или длиной прыжкае име стакже высотой или длиной прыжкае междуется также высотой или длиной прыжке междуется также высотой или длиной практеры.

Скловая вынослиюсть. Под силовой вынослию востью следует понимать сопротивляемость утомлению при длигельных нагрузках со значительных им силовыми компонентами. Силовую выносливость можно определить по числу повторений длижения с отягощением и по частоте движений до отказа яли до появления заметных признаков утомления.

Средства свловой тренировки. Силу можно развивать разнообразными тренировочными средствами. Какое-либо одно из них нельзя признать пригодным для решения всех задач силовой тренировки.

Отягошения. Используют штанги, гири, тяжелые медицинболы, ядра, камни, бревна и т.д. Они применяются для метаний, толканий, рывков, ими жонглируют. Упражнения со штангой служат для развития основной мускулатуры тела. Важное значение для тренировочного эффекта имеет правильное дозирование массы дисков.

Преодоление массы тела. Здесь преимущественное положение занимает снарждовая гимиаетска. Она укрепляет в первую очередь мышцы туловища и плечевого пожед, а также верхние конечности. Бет, прыжки через япики, столы и скамейки развивают вэрывную силу. Для этого пригодны также различные варианты подсоков, выпример, с такими отягошениями, как мещок с песком, штанга и т.д.

Упражиения с партнерами. Отличным средством силовой тренировки является борьба. Большой ценностью обладают также и упражнения, в которых партнера нужно приподнять, процести, оттолкнуть, притянуть, подбросить и т. л.

Соревновательное упражнение. Ориентируясь на определенную задачу, силу можно также развивать с помощью специфической формы движения (соревновательного упражнения). При этом увеличивается масса, а значит, и сопротивление соревновательного снаряда. Так, толкатели ядра тренируются с утяжеленными ядрами, метатели молота работают с двумя молотами, метатели копья используют железные прутья, гребцы (академическая гребля и гребля на байдарках и каноэ) применяют тормозные устройства. Эти упражнения обладают существенными достоинствами, поскольку они укрепляют группы мышц, на которые приходится основная нагрузка при выполнении соревновательных упражнений, и активизируют все большее и большее число мышечных волокон, участвующих в процессе движения. Кроме того, повышенное сопротивление требует увеличения волевого усилия. Движение следует выполнять технически правильно и как можно быстрее.

Специальные приспособления, работающие на растажение. Заесь речь идет вин об упражиениях с эспанлерами, резиновыми шнурами и т. д., или о специально сконструированных приспособлениях, которые кренятся на стене или на полу и с помощью которых можню, изменяя сопротивление, развивать сллу мышит—стибателей и разгибателей конечностей и туловища; при этом спортсмен может принимать любое положение.

Изометрические скловые упражнения. При выполнении этих упражнений мышцы противодействуют сопротивлению, находясь в состоянии статического напряжения. Формы этих упражнений чрезвычайно разнообразиы. Широкое распространение получили упражнения со штангой, причем один из дисков, движущийся по направляющим рельсьм, можно на несколько сантиметров приподнимать, прижимать к стение, тянуть на себя или ланитать от себя. Для этого разработаны приспособления, которые позволяют устанавливать диск на любой высоте. Можно также пользоваться и неподвижно закрепленными перекладинами, брусьями и другими вспомога тельными спарядами. Обычно мышцу нагружают в 3 различных угловых положениях по 1—2 рава за одно тренировочное занятие при близкой к возможному максимуму продолжительности сокращения. Слаг напряжения должна быть у начинающих от средней до субмаксимальной, у прогрессирующих максимальной. В спорте высоких достижений изометрические испловые упражения целесобразно применять только для подготовки к статическим соревновательным напрумам.

Нагружи. Основным фактором развития максимальной силы ввляется большое напряжение мышц и относительно большая длительность сокращения при преодолении сопротивления. Следовательно, наиболее благоприятию для развития максимальной силы преодоление сопротивления большой массы.

Для развития скоростной силы следует подбирать такие величины сопротивления, которые позволяют мышпам сокращаться так быстро, как того требуют специфические условия соревнований.
Спортсмен должен стараться приводить в движение
определенные грузы с нарастающей быстротой сокращения, а при увеличении груза не допускать
силжения быстроты. Важной основой скоростной
силы является максимальная сила. Она развивается
в процессе тренировки скоростной силы за счет интенсивного напряжения мышц, возникающего при
высокой скорости сокращения.

Силовая выносливость развивается за счет повторяющегоя преодоления сопротивлений, которое требует несколько большего напряжения мышц, чем в специфических условиях соревнований. В результате этото возрастает прежде всего сила, тогда как для развития компонента выносливости необходимо как можно большее чнсло повторений.

Организация и методика. Если силовая тренировка проводится на материале специальных упражнений, то здесь возможно применение 3 распространенных организационно-методических форм: тренировочной работы «станциями», тренировочной работы «комплектами» и круговой тренировку

Тренировочная работа «станциями» - основной метод тренировки максимальной силы и скоростной силы. Тренировочная программа содержит небольшое количество упражнений. Каждое отдельное упражнение выполняется с запланированным на данное тренировочное занятие количеством повторений, сериями с паузами между ними. Лишь после этого приступают к следующему упражнению. Благодаря этому спортсмен может хорошо подготовиться к каждому упражнению и относительно быстро и без существенного утомления начать работать с оптимальным отягощением (тренировка максимальной силы) или же добиться достаточно высокой скорости сокращения при оптимальном сопротивлении (тренировка скоростной силы). Паузы между сериями упражнений довольно продолжительны, ибо должны обеспечить возможно более полное восстановление

Средний прирост максимальной силы (в ньютонах) в результате тяжелоатлетических упражнений после 8 и 16 тренировочных занятий (по Конниху):

Масса штанги (в % от мак- симума) на тренировке	После 8 занятий		После 16 занятий			
	рывок	толчок	сумма	рывок	толчок	сумма
75-90 60-75 45-60	36,3 42,2 49,0	60,8 36,3 60,8	97,1 78,5 109,8	92,2 52,0 40,2	105,9 95,1 84,3	198,1 147,1 124,5

Тренировочная работа «комплектами». В один комплект грумипруются 2–3 тренировочных упражиения, из которых лишь одно требует больших энеретических затрат. Тренировочная программа может состоять из 2–3 комплектов. Упражнения одного комплекта нагружают различные мышечные группы; оги выполняются многократно в определенной последовательности. Благодаря такому поражу паузы между сериями упражнений могут быть относительно короткими. Этот метод пригоден для тех случаев, когда необходимо быстрое, ко ие форсированное нарашивание максимальной силы в сочетании с кратковременными или ритмично повторяющимися нагрузками на выносливость.

Круговая треннровка - основной метод развития силовой выносливости. Тренировочная программа состоит в большинстве случаев из 8-12 упражнений, последовательность которых определяется таким образом, чтобы каждое последующее упражнение нагружало не те мышцы, которые испытывали нагрузку в предыдущем упражнении. Для каждого упражнения определяется, в частности, либо число повторений в серии, либо время нагрузки, либо частота движений, либо масса отягощения (если таковое используется). По окончании серии приступают к следующему упражнению (без продолжительной паузы). Таким образом тренировочную программу можно выполнить несколько раз. Благодаря коротким паузам за небольшой промежуток времени выполняется большое число повторений, что обусловливает высокий тренировочный эффект.

Тренировка быстроты. В узком смысле под быстротой понимают способность передвигаться с максимальной скоростью (спринт). Составной частью быстроты является способность к ускорению. В широком смысле в понятие быстроты включают также быстроту действий. Быстроту определяют различные предпосылки, которые будут приведены ниже.

Мышечная сила. Чем сильнее мышпы, тем бысгрее может быть преодолено сопротивление, например, массы тела спринтера. Целенаправленные физические упражнения, которые можно выполнять в очень бысгром темпе, содействуют развитию мышечной силы. Наиболее пенным качеством является.

скоростная сила, поскольку она оказывает существенное влияние на стартовое ускорение или на спурт. От нее зависят также частота движений и длина шага.

Эластичность мыши. Способность к растягиванию, эластичность и способность к расслаблению мыши, эластичность и способность к расслаблению мыши, которые при выполнении упражнений на быстроту попеременно работают как синергисты или антатопиремной техники и высокоб частоты движений. В противном случае необходимой амплитуды движения достичны е удастся, и синеркитсям прилется предодолевать слишком сильное сопротивление в процесса выжения, а поста мертамы точках движения, и в сообенности в мертвых точках движения, и в сообенности в мертвых точках движения. Это оказывает существенное тормозящее возлабствие.

Техвика. Упражнения, выполняемые с максимальиой быстротой, нередко приводят к судорожным состояниям. Новичок напрягает те мыпшы, которые нужно расслабить, и другими он тоже управляет неверно. Поэтому процесс движения поначалу следует ограбитывать с маслой или средней скоростью. Даже при тренировке с максимальной скоростью нужно востда следить за соблюдением наиболее целесообразной техники. Спортмен должен обращать особое внимание на хорошее расслабление мыпщи во время пауа для отдаха.

Волевое усилие. Максимальная скорость возможна лишь при значительном волевом усилии. Поэтому в процессе тренировки следует сознательно и организованно развивать волевые качества. Спортсмена нужно постоянно информировать о доститутой им скорости, проведя хронометраж. Мобилизации воли способствуют также единоборства с противником и партнером.

Тви вервной системы. Быстрога зависит от нервных процессов. Діля обеспечения быстрого навполнения движения необходимо быстрое чередование возбуждения и торможения. Здесь определяющую рок пирает, в частности, тип нервной системы. Хотя скорость протеквиия нервных процессов может быть увеличена посредством целенаправляенной тре-нировки, все же, как показывает накопленный опыт, эффективность тренировки в этой области довольно отраничениа.

Методика. Основным раздражением, стимулируюшим развите быстроты, выявстев высожа (до максимальной) скорость выполнения движений, Спортемен, развивая максимально возможную сылу, оптимальную частоту и амплитуду движений, должен стараться сохранить или повысить уже достинутую им максимальную скорость. Предпосылкой к упеку при таких интенсивых нагружка минется хороший уровень владения спортивной техникой при средней и субмаксимальной скорости, на максимальную интенсивность наилучшим образом происходит при укорениях, когда сила и частота постепенно приближаются верхней границе. вторяемых нагрузок. Она определяется в зависимости от поставленных задач. Для развития способлести к ускорению на отдельных отрежках можно развивать скорость до максимального уровня; для развития максимальной быстроты, однако, следует выходить за пределы фазы ускорения. Длина фазы ускорения зависит от индивидуальной работоспособности; ее следует точно определять для каждого отдельного спортсмена. В легкоатлетическом спринте диапазон отрежков, характеризующий оптимальную тренировочную дистанцию, колеблетска в зависимости от уровня результатов от 35 до 80 м, если максимальное ускорение производится из состояния покож.

Поскольку хорошие функциональные возможности биологических и психических систем организма обеспечивают оптимальную зффективность раздражения для развития быстроты, тренировке быстроты не должна непосредствение предшествовать угомительная тренировка выпосливости или силы. Паузы между повторяющимися упражениями на быстроту в рамках одного тренировочного занятия следует дозировать таким образом, чтобы они обеспечивали полное восстановление работоспособности. Однако они не должны быть слишком продолжительными, потому что в противном случае спортсмену придется разогреваться перед каждым повторением натрузки.

Тренировка быстроты действий. Под быстротой действий понимается быстрое реагирование на лвигательную задачу. В спортивных играх она улучшается посредством специальных упражнений, например игры в стенку особой конструкции, от которой мяч отскакивает в самых неожиданных направлениях. Прекрасным средством отработки быстроты действий являются также игры на маленьких площадках. В боксе, борьбе, фехтовании и других видах спорта основой быстроты действий являются многочисленные условные двигательные рефлексы. Поэтому, например, в боксе, борьбе и фехтовании вновь и вновь отрабатывают строго определенные атакующие и оборонительные реакции. Благодаря этому формируются рефлексы, полезные для соревнований. Дальнейшее совершенствование возможно, однако, только в условиях соревнований, потому что на соревнованиях основные ситуации, отработанные в тренировке, всегда складываются лишь в приближенной форме. Следовательно, тренировочные соревнования необходимы.

Трекировка спортивной техники. Под этим понимается освоение, совершенствование и закрепление спортивных двигательных навыков с точки эрения требований, обусловленных спецификой соревнований.

Тренировка спортивной техники и общеразвивающая тренировка. Тренировка спортивной техники тесно связана с подготовкой спортсмена к высоким физическим и психическим нагрузкам; спортсмен должен научиться правильно выполнять двигательные упражиения при любых соревновательных условиях.

Спортсмен может обрести эту способность лишь при совпадении условий тренировки и соревнований. Поэтому было бы ошибкой обучать спортсмена технике только в облегченных условиях, не предъявляя высоких требований к общефизическим качествам. Такой метод можно рассматривать лишь как предварительный этап, на котором происходит освоение новой спортивной техники или устранение стереотипных ошибок. Единство тренировки техники и общефизической подготовки явствует также и из того, что, как правило, динамика совершенствования спортивной моторики, с одной стороны, зависит от уровня развития физических качеств, а с другой-индивидуальную технику (стиль) следует развивать в соответствии с уровнем физической подготовленности, в особенности с уровнем развития силовых качеств.

Темпы обучения зависят, в частности, от точности методической концепции, а также и от объема повторений, которые выполняются с высоким и постоянно совершенствующимся качеством движений. Объем нагрузки можно увеличивать лишь в таких пределах, в каких выполняются требования, предъявляемые к качеству движений. Новички очень быстро утомляются из-за напряженного самоконтроля собственной двигательной деятельности. В результате этого возникают нарушения процесса движения. В таких ситуациях продолжать тренировку нецелесообразно, потому что неверные движения могут закрепиться. С другой стороны, прогрессирующий спортсмен должен научиться сохранять чистоту техники даже при высокой степени утомления. Тренер должен постоянно ставить это условие; в целях достижения «прочной» техники необходимо оптимальным образом сочетать тренировку спортивной техники с тренировкой выносливости.

Характер технической тренировки. Если мы проанализируем процессы движения выдающихся спортсменов, то обнаружим цельй ряд различий в деталях движения. Они обусловлены индивидуальными особенностями, такими, как рост, пропорции коненостей, масса тела, соотношение между силой спортемена в весом снаряда, сила отдельных групп мыщи, уровень развития физических качеств, карактер и темперамент. Такие различия придают процессу движения своеобразные черты, которые называют стигием.

Устраневне ошибок. Несмотря на педагогическое руководство, начинающие и прогрессирующие спортемены постоянно допускают ошибок. Очень важно вовремя распознать их. Автоматизированные ошибки устранить очень трудно. Для успешного устранения ошибок необходимо, чтобы тренер в точности знал абсолютно правильный процесс движения.

Причины оцибок. Прежде чем приступить к исправлению оцибки, нужно точно установить ее причину, в особенности причину основной опцибки. Причинами ошибок могут быть, например: недостаточный уровень развития физических качеств (прежде всего мышечной силы); недостаточная подвижность, слабо развитое чудство движения, страх и неуверенность; анатомические особенности, плохая координация; неповимание формы и характера упражения; неверное представление о собственном выполнении движения; неисправный или неподходиний снаря».

Процесс исправления ошибки всегда должен быть направлен на причину, а не только на следствие ошибки. Несколько ошибок устраняются не одновременно, а поочередно. Непрерывная работа над одной и той же ошибкой может угнетающе подействовать на спортсмена. Поэтому целесообразно время от времени менять направленность работы над ошибками. Существуют следующие методы: производится киносъемка или видеозапись упражнения, и тренер вместе со спортсменом оценивает результаты; тренер демонстрирует сначала неправильное, а потом правильное выполнение движения; тренер вместе со спортсменом разбирает неверные и безупречно правильные движения других спортсменов; тренер направляет движение спортсмена или помогает ему каким-либо иным способом, неправильные элементы движения исправляются отдельно, а затем включаются в процесс движения.

В целях исправления оцибки требования, предъяженые к спортсмену, могут быть строже, чем это диктуется объективной необходимостью, например при переносе массы тела, наклонах, растянвании и т. д. Во время выполнения упражнений следует давать указания. Подобная синхронная или тести давать указания. Подобная синхронная или ческих или ациклических движений осуществляется илбо непосредственно тренером, дибо с помощью электронных информационных устройств, подающих акустические, оптические или иные сигналы. Это помогает спортсмену правильно определить момент наибольщего приложения силы или махового усилия

После каждого процесса движения тренер говорит о проявившихся ошибках и проверяет, в какой мере их может оценить сам спортсмен, руководствуясь чувством движения.

Методические приемы. Процесс исправления ошибки похож на освоение движения. Если есть такая возможность, то ошибка сначала исправляется при умеренном приложении силы и низкой скорости; лишь позднее условия постепенно усложняются. Решающее значение для работы над ошибками имеет самоконтроль спортсмена. Опыт показывает, что исправленные ошибки при больших нагрузках-в соревнованиях или после длительных перерывов в тренировке (если новое движение не было достаточно закреплено)-могут «возвратиться». Закрепление движения-процесс постепенный; его можно считать завершенным лишь после того, как движение будет правильно выполнено в соревновательных условиях, без особого контроля со стороны тренера.

Планирование спортивного результата и тренировки. Планомерные действия в соответствии с объективными законами природы и общества есть основное требование, справедливое также и для области планирование физической культуры в целом и спорта высоких достижений в частности. Цели, сформырованные в перспективных планах, соответствуют как задачам спортивных федераций, так и личным интерсеам спортоженов.

Планирование тренировки обеспечивает сознательное осуществление на практике объективных закономерностей тренировочного процесса. Залоном правильного планирования являются обширные знания о закономерностях развития спортивного результата. Единство планирования и анализи тренировки на сонове письменных планов и протоколов тренировки способствует постожнимом расширенног таких знаний. Гренировка без письменных планов приводит к бессистемности и спорадичности тренировочного процесса, и, следовательно, не обеспечивает оптимального развития работоспособности.

Ірелюсьлям. При составлении дляма тренировых следует учитывать, каковы ближайшие и отдаленные перспективы того или иного спортемена в области спортивного результата. Для этого необходимо правильно оценить его потенциальные возможности. Они обусловлены прежде всего возрастом, состоящием эдоровых и тренированностью, динамикой предпествовавшего развития и уровнее результатов на данный момент, организацией и динтельностью предпествовавшей тренировых, моральными и психическими качествами, определающими поведение спортемей на соревновании, отношением спортсмена к требованиям тренировоми-осменовательного процесса.

Задачи и солержание. Для планирования необходимо прежде всего определьть цели и обусловленныеэтими целями задачи, которые к тому же должны соответствовать индивидуальным особенностям спортемена. Задачи воспитания и обучения следует представлять уже в первичном варианте плана как единое целое. Дальнейция работа состоит в том, чтобы определить, в какой последовательности и какими средствами и методами следует решать и какими средствами и как должна изменяться натружа.

Основные формы плаиов тренировки. Планы составляются либо для спортивных групп, либо для отдельных спортсменов.

Групповые вланы тревировки подколят прежде всего лыя «спортивного резерва» во всех видах спорта, а также для командных видов спорта. Групповые планы содержи пысти планирования, задачи, меры и основополагающие характеристики методики тренировки, общие для всех членов группы или команды; они должны быть, однако, дополнены индивидуальными планами. Групповые планы тренировки обдетарот планирование, но они ни в коем случае не должны служить поводом для пренебрежения индивидуальными особенностями.

Ивдивидуальные планы тренировки следует составлять для наиболее сильных и перспективных спортсменов; они должны во всех деталях соответствовать индивидуальным целям работы и индивидуальным качествам спортсменов.

Типы тренировочных планов. Планы тренировки могут охватывать различные периоды времени. Работа со «спортивным резервом» строится на основе долгосрочных планов, которые являются обязательными для всех спортсменов, входящих в данную федерацию, и обеспечивают единство пропесса развития. Такие планы составляются в среднем на 6 лет-до начала тренировки на уровне спорта высоких достижений; в них выделяются этапы подготовки. Для спортсменов высшей квалификации долгосрочные планы, как правило, составляются на 4 года, т.е. на олимпийский цикл. Эти планы носят обзорный характер; в них в общих чертах представлены цели (уровень спортивных результатов), основные задачи, которые необходимо решить в отдельные годы, изменение тренировочной нагрузки, методов и средств тренировки. Эти долгосрочные планы, основой которых является уровень мировой спортивной элиты и перспективы его развития на планируемый период, обеспечивают перспективный характер тренировки и систематическое развитие работоспособности. Непосредственной рабочей основой для организации тренировки являются годичные тренировочные планы и оперативные планы.

Годичный плаи тренировки. Для каждого отдельного года, основные задачи которого отражены в перспективном плане, составляется годичный план тренировки; составлению такого плана должен предшествовать скрупулезный анализ совокупности потенциальных возможностей спортсмена (готовность к спортивному результату и работоспособность), на основе которого определяются конкретные цели как для соревновательной дисциплины, так и для наиболее важных факторов тренированности, например требуемый уровень максимальной силы, ловкости, подвижности, волевых качеств и т. д. Главные задачи, соответствующие этим целям, затем распределяются по периодам и этапам тренировки. При этом следует особенно внимательно следить за правильной последовательностью задач. Этот процесс можно облегчить, составляя обзоры. Кроме того, продолжительность и датировка тренировочных периодов и этапов должны устанавливаться в зависимости от сроков проведения важных соревнований.

Основой годового плана тренировки являются таблины и графики, нагладно представляюще показатели объема и интенсивности тренировочной нагрузки. Их следует дополнять точными методическими указаниями, а также календарем контроля результатов, тестов, спортивно-медицинских обследований и соревнований. Оперативные планы, как правило, являются «произволными» от годичиого плана и составляются на 4-6 иелель. Осиову этих плаиов составляют несколько основных вариантов тренировочных занятий (от 4 до 6), которые предусматривают точные данные о тренировочной программе (например, в круговой тренировке) и т. д. В таком случае для планирования недельной тренировки, которая в большиистве случаев также оказывается исобхолимой, приходится лишь определить, из каких вариантов будет состоять иедельный цикл и какова последовательность использования различных тренировочных программ. Такая стандартизация облегчает планирование и вместе с тем обеспечивает возможность системной организации тренировочных этапов. По завершении тренировочного этапа следует вновь определить варианты тренировки, цели и задачи следующего цикла.

Гибкое планирование. Благодаря планомерной тренировке определениая цель должна быть достигнута к определенному сроку. Тем не менее иногда возникает необходимость изменить план тренировки. Стремление придерживаться составленного плана при любых обстоятельствах противоречило бы смыслу этого плана. Если развитие спортсмена идет не так, как первоначально предусматривалось, или если возникли какие-то непредвиденные обстоятельства, то тренер должен отреагировать на это соответствующим образом. Это относится в первую очередь к выполнению плана, которым определяется процесс тренировки и желаемый спортивный результат. Состояние здоровья, погода, состояние почвы, температура воды и т. д. могут послужить причиной к тому, чтобы повысить или понизить требования, предъявляемые к спортсмену в процессе тренировки.

Планы как средство воспитания. Планы развития спортивного результата и планы тренировки являются ценным средством в системе социалистического физического воспитания; с их помощью у спортсменов воспитываются целеустремленность и упорство. Если тренеру удастся заинтересовать спортемена поставленными перед ним задачами и целями, то предъявляемые требования будут восприниматься спортсменом как внутреннее побуждение к действию. Осознанная необходимость требований, предъявляемых тренером, пробуждает и укрепляет волю к последовательному выполнению этих требований. При этом важно, чтобы спортсмен находил радость в спортивной деятельности. Тренер должен добиваться того, чтобы спортсмен не только разумом, но и чувствами положительно реагировал на цели и задачи тренировки: тренер в своей работе должен руководствоваться принципом великого советского педагога А. С. Макаренко: «Как можно больше требовательности к человеку и как можно больше уважения к его личности», потому что воспитание без требовательности невозможно.

### ПОДГОТОВКА К СОРЕВНОВАНИЯМ

Соревнование как средство тренировки. Соревноваиия помогают контролировать и развивать спортивные результаты. В соревновательном периоде соревиования являются основным средством развития спортивного результата. В соревиованиях проявляется тренированность каждого спортсмена. Кроме того, спортсмен накапливает соревновательный опыт, закрепляет и совершенствует технику и постепенио готовится к наивысшему соревновательному результату. Соревиования следует проводить на протяжении всего года; они должны способствовать решению задач, намеченных для кажлого этапа тренировки. Поэтому их вид и форма лоджны выбираться применительно к определенной задаче; требования должны возрастать систематически. К важнейшим соревиованиям года (спартакиада, иациональные и международные чемпионаты, олимпийские игры) спортсмен должеи выйти на уровень своих лучших достижений.

на уражна солотовка к соревнованиям. Нужно, чтобы каждое спортивное соревнование было для спортемена шагом внеред по шути развития результата. Для этого необходима тщательная подготовка, в процессе которой особое внимание нужно умелять следующим моментам:

Четкая постановка цели. Спортемен должен понимать, каково общественное и личное значение каждого конкретиют осревнования и каковы стоящие перед ним цели. Юный спортемен должен прежде всего постичь роль соревнований в развитии его спортивных результатов.

Орнентация на соперника. Тренер и спортсмен должны как можно раньше получить информацию о сильных и слабых сторонах соперника, чтобы спортсмен реально оценил свои ціансы и разработал рациональную тактическую концепцию.

Привыкание к соревновательному снаряду. Непривычные снаряды и спортивные сооружения на соревнованиях могут оказать отрицательное влияние на результат. Своевременное привыкание к ожидаемым особенностям соревнований укрепляет уверенность в своих силах и в победе. Адаптация ко времени соревнований. Работоспособность в течение дня подвержена колебаниям. Существенное влияние на нее оказывают привычки, которые сложились под влиянием системы рефлексов. В связи с этим перед важными соревнованиями следует по возможности придерживаться такого режима дня (например, на подготовительных тренировочных сборах), который соответствовал бы распорядку дня соревнований. При этом следует учитывать и квалификационные соревнования, которые нередко организуются в необычное время дня. Психологическая подготовка. Перед каждым соревнованием спортсмен должен обладать оптимальной психической готовностью. Для этого необходимо длительное и целенаправленное педагогическое воздействие. Прежде всего спортсмена нужно приучить к симостоятельности, чтобы на соревнованиях он мог обходиться без тренера. Его гружно воспитывать таким образом, чтобы он серьезно относился к любому противнику и реально оценивал свое поведение. Убежденность спортемена в том, что он правильно тренировался и обладает хорошей работоснособностью, укрепляет его веру в свои силл. Этому способствует прежде всего систематическое планирование соревнований—по возраганию степени трудности. Кроме того, необходимо убедить спортемена в том, что именно соревнование с равным кли даже более сильным соперником наи-лучшим образом развивает работоспособность.

Нагрузка перед соревнованиями. Непосредственно перед соревнованиями объем и интенсивность тренировки также должны быть большими, если этому не препятствуют травмы или какие-либо иные серьезные обстоятельства. В любом случае нужно внимательно следить за тем, чтобы в последние 14 дней перед важными соревнованиями у спортсмена не происходило накопление «остаточного утомления». Основным принципом построения нелельного цикла является высокая нагрузка в сочетании с оптимальным отдыхом, Следовательно, последнее напряженное тренировочное занятие следует проводить за 2-3 дня до начала соревнований. В оставшиеся дни объем нагрузки нужно сократить настолько, чтобы спортсмен мог полностью восстановиться за несколько часов.

Размещение спортсменов, прибъщних на соревнования. Время отъезда нужно выбирать таким образом, чтобы к началу соревнований спортсмен мот в полной мере отдомуть после дороги. Следует, по воможансять цябетать ночных переехдов. Для этото сопровождающий и тренер должны заранее дотовориться о маршруте, времени отъезда и средствах транспорта. Места размещения участников соревнований должны отвечать следующим требованиям: тишина ночью, не нарушаемая удичным щумом или гостиничной суегой; соответствие всем нормам итичены; строгое соблюдение договоренности о временя заятаков, обедов и ужирие.

Поведение перед соревнованиями. Соблюдение режима дня и ритма тренировки, обусловливающих нормальное утомление, оказывает благоприятное влияние на предстартовое состояние. Неопытные и легко возбудимые спортсмены нередко в течение нескольких дней перед соревнованиями страдают бессонницей. В таких случаях иногда можно прибегать к легким снотворным средствам. В вечер, предшествующий соревнованиям, спортсмены не должны ложиться спать раньше обычного времени. чтобы не нарушить сна. После обсуждения тех или иных вопросов всей командой нужно попытаться отвлечь спортсменов от мыслей о предстоящих соревнованиях, организовав для них какое-либо культурное мероприятие, беседу на интересующие их темы, прогулку и т. д. Самым лучшим средством регуляции предстартового возбуждения являются самоконтроль и воспитательное воздействие. Соревновательный опыт помогает нормализовать это состояние.

Подготовка к старту. Существуют несколько видов непосредственной подготовки к старту; кроме того, различают общую и специальную подготовку.

Непосредственная подготовка к старту должна обеспечить оптимальную предстартовую реакцию, а также создать физический, психический и технический настрой спортсмена на соревнования.

Физвологической полтотовкой достигается улучшение функций сердечно-сосудистой системы, т. е. как можно большее поглощение кислорода. Кроме того, должен активизироваться обмен веществ, повыситься температура мыщи конечностей и их эластичность. Рациональная предстартовая подготовка настраивает организм на предстоящее напряжение и ослабляет или же полностью устраивет отрицательные посласдетния мертраой точки.

Дантательная полотовка направлена на активизацию условных двигательных рефлексов, лежащих в основе автоматизированного движения. Поскольку для такой активизации необходимо сделать несколько повторений, прежде чем движение станет плавным и ритмичным, перед соревнованиями нарялу с общими упражнениями следует выполнить и соревновательное упражнение.

Психическая подготовка. Спортсмены испытывают перед стартом различные психические состояния. и при выборе упражнений следует исходить из индивидуальных особенностей этого состояния. Если спортсмен сильно возбужден, то он пытается снять излишнее напряжение путем успокаивающих упражнений. Для спортсменов-флегматиков, склонных к заторможенности перед соревнованиями, годятся преимущественно быстрые упражнения. Иногда предстартовое состояние зависит и от характера соревнований. Спортсмен чувствует себя относительно спокойно, если ему предстоит соревноваться с противниками, которых ему уже удавалось победить, причем победить с хорошим отрывом. Перед соревнованиями с сильными незнакомыми противниками или же с теми, от которых спортсмен уже потерпел поражение, нерелко возникает слишком большое возбуждение. Для подобных случаев нет схемы, позволяющей нормализовать возбуждение. Если аналогичные состояния возникают перед соревнованиями всякий раз, то необходимо четко выполнять программу предстартовой подготовки, которая затем будет осуществляться в процессе тренировки.

Общая полютовка к старту. В больщинстве случаев это бет, подкоми и измывлентческие упракения, не требующие большого напряжения. Начальная интенсивность очень никак и нарастает постепенно. Цель общей политоговки сестоит в том, чтобы повысить готовность организма к нагрузке, расслабить мыщиы и, насколько это возможно, улучшить подвижность.

плане соревновательное упражнение и соответ-

ствующие ему специальные упражнения. В процессе специальной полготовки нужно установить оптимальное соотношение между структурой и силой соревновательных движений, с одной стороны, и работой центральной нервной системы - с другой. Интенсивность упражнений постепенно снижается. В зависимости от вида спорта этот вид подготовки называют настраиванием на бег, плавание, гимнастику и т. д. Предстартовая подготовка проводится в течение 30-50 мин. Продолжительность подготовки зависит от погоды, специфики вида спорта, тренированности спортсмена и других обстоятельств. Бывают случаи, когда тренированные спортсмены «ломаются» в ответственных соревнованиях, и это обстоятельство лает основания предположить, что подготовка была неверной или недостаточно индивидуализированной (если не выявлены какие-либо другие причины).

Перед соревнованиями по спортивным играм, требующим быстрой реакции, специальная подтотовка должна проводиться в игровой ситуации. Это благоприятие сказывается в первую очередь на начале игры, когда благодаря повышенной быстроте реакции, точности обработки мяча и тактически иелесообразным действиям могут быть созданы преимущества, определяющие вскод игры.

Тактический илан является основой хорошей соревновательной тактики и направляет тактические действия и поведение спортсмена. План должен быть простым; в нем следует отметить все основные тактические моменты. Реальный план можно составить только на основе точного анализа собственных сильных и слабых сторон и преимуществ и недостатков противника. В плане нужно пояснить, как можно использовать слабость противника, как помещать ему проявить все свое мастерство, не нарушая правил соревнований, и как наилучшим образом реализовать собственные сильные стороны. Для этого необходимо правильно оценить спортивную форму противника. О ней можно судить по результатам предыдущих соревнований; их следует тщательно проанализировать. Нужно учитывать также возможное влияние на результат специфических условий соревнований: состояния соревновательного спортивного сооружения, погоды, особенностей соревновательной дистанции. Чем общирнее сведения о сопернике, тем точнее может быть тактический план. Особое значение имеют следующие частные моменты:

Моралью-воленые качества. Следует выяснить, летко ли двиодализовать противника и заставить его отойти от основной тактической динии. Далее нухно установить, каким образом можно сломить сопротивление противника и хватит ли у членов своей команды самооблальных, силы воли, веры в собственные силы и репимости на то, чтобы осуществить смелый тактический план.

Спортивная форма. В видах спорта с повышенными требованиями к выносливости нужно прежде всего оценить стойкость протившика и решить, стоит ли попытаться преодолсть его, развив высокий начальный темп или же, наоборот, высокий темп в конце соревпований.

Техника. Владение техникой имост решающе значение для рационального использования тактических сигуаций. Нужно выяснить, не ухудывается ли техника при очень быстром темпе соревнований или при утомснени и нельзя ли исказить технику противника, навязав ему высокий темп, например, в фектовании, бокес, тенник, боке, стенник,

в услужавания омес, темпись, от выситание охватывает детей с 3 лет до поступения в школу. Большой пронент этих детей посещает детские сады, гла практикуется плановое физическое воспитание. Относительно небольшая часть детей посещает детские спортивные группы при ДТСБ, Демократическом союзе женщии Германии (ДСЖТ) или же группы, созданные в жилых района.

Разработана программа физического воспитания для детей ясельного возраста; эта программа осуществляется в яслях.

Цель дошкольного физического воспитания. Систоматическая физическая подготовка способствует повышенню физической работоспособности дошкольников и, следовательно, лучшей подготовке будущих первоклассников к разнообразным требованиям школь.

В связи с этим необходимо, чтобы организм детем укреплялся весетороние, чтобы они приобретали соответствующие возрасту умения и навыки основных движений бсга, прыжков, метаний и т. д., чтобы в них поддерживалась потребность в физической активности.

Регулярная физическая деятельность, при которой требования нарастают соответственно возрасту и систематически, повышает сопротивляемость детского организма, активизирует кровообращение и обмен веществ и предупреждает лефекты осанки. Однако исправлением дефектов осанки должен заниматься врач, который прибегает к специально подобранным физическим упражнениям. В результате тренировки основных движений (ползания, ходьбы, лазания, бега, прыжков, метаний, ловли, притягивания, отталкивания, качепия) увеличивается количество движений, которые дети умеют выполнять; это в значительной степени обогащает игру на воздухе. Несколько более сложные упражнения с предметами и всевозможные соревнования включаются в дошкольное физическое воспитание нарялу с тралиционными летскими играми.

Хорошая реакция, координация движений, ловкость, быстрота и выносливость—вот те качества, которые будут нужны первокласснику в повесдневной жизни, в частности для правильного поведения на улице и в учебе.

Коллективные физические упражнения оказывают синьное воспитательное воздействие. Для многих дошкольников детская спортивная группа—это первый больной коллектив. Они учатся считаться с другими, помогать другим, с уважением относиться к успехам других детей. В соревновании со сверстниками развивается эдоровое честолюбие. В детском коллективе страх или квастливость удается устранить путем квалифицированного вмещательства педагога быстрее, чем при индивидуальном вослитании.

Организация дошкольного физического воспитания. В летских салах и летских домах физическое воспитание является неотъемлемой составной частью обшего воспитания. Физическая полготовка детей осуществляется в соответствии с единым планом учебно-воспитательной работы. Физическое воспитание в детских садах ведется в форме спортивных занятий (1-2 раза в неделю) и в форме ежедневных физических упражнений. Как правило, занятиями, в которых принимает участие вся группа, руководит воспитатель. Ежедневные физические упражнения должны хорошо укладываться в распорядок дня: например, их целесообразно проводить во время пребывания на свежем воздухе или во время прогулок. Игры и музыкальные занятия также заключают в себе множество возможностей для физической активности летей.

Дошкольные группы при ДТСБ ГДР или в жилых районах и школах (два последних варианта сложились по инициативе ДЖСГ) предназначаются для летей, которые не посещают детских садов. С этими группами работают инструкторы; нередко в качестве помощников привлекаются матери, что лелает возможной работу с многочисленными группами (более 30 детей). Наибольшими преимуществами в организационном отношении обладают дошкольные группы, составленные по принципу принадлежности к той или иной школе; они в особенности хороши для поступающих в школу. Группы, в которых физические упражнения совместно выполняют матери и дети, годятся для 2-4-летних детей и рекомендуются в первую очередь для пригородных зон отдыха и для курортов. Местные или территориальные условия благоприятствуют созданию пошкольных групп по определенным видам спорта, например: по плаванию, лыжному спорту, роликобежному спорту и фигурному катанию. Все большее внимание уделяется подготовке детей старшего дошкольного возраста в таких видах спорта, в которых высокие спортивные результаты могут быть достигнуты уже в школьном возрасте.

При любых организационных формах составлене групп по возрастному принициу двет более благоприятные предпосылки для систематического и эффективного физического воспитания, кме составление смещанных групп. Поэтому группы делятся на: а) младшие группы—возраст детей 3—4 года; 6) средние группы—4—5 лет; в) старшие группы—6—7 лет.

Учебный матернал и методика обучения. Учебный матернал складывается из разнообразных форм основных движений: ползания, лазания, ходьбы (включая балансирование), прыжков, бега, ловли, метания, толкания, выгятивания, размахивания и кувырков. В дополнение к этому используются специальные упражнения для укрепления мыщц ступней и туловища, упражнения на ловкость, а также задания на отработку чувства ритма и реакции.

и реакции. Методика обучения должна соответствовать познавательной способности детей. Новые упражнения показываются и объясняются, что, помимо своей основной задачи, расширяет словарь детей и формирует их способность правильно понимать указания; однако представление о движении дети получают только тогда, когда выполняют упражнение сами. При первых полытах наибольший эффект дает практическая помощь или речевые сигналы.

К указаниям по выполнению движений и постановке задач можно прибегать лишь в том случае, если детям понятны употребляемые понятия; поэтому такая форма руководства занятием более широко используется в старших группах.

Соревнования в форме игр или сдачи зачетов представляют собой сильный стимул к физической деятельности для детей старшего дошкольного возраста.

Выполнение упражлений организуется таким образом, чтобы заняты были все реги, поскольку окидание ведет к беспорядку в группе. Пригодными формами работы являются: совместное выполнение упражлений, выполнение упражлений по группам, упражления с партнером или издивидуальная работа. Упражления и игры по желащно-самые распространенные формы физической активности вие рамок обхазгальных спортивных занятий.

Простейшие формы построения облечают организацию выполнения упражений. Деги чанкомятся с такими формами построения, как линия, ряд, круг и «кучка». В соответствии с привщимом пелесобразности спортивное занятие делится на введение, основную часть и заключительную часть. В вводной части дети частично удовлетворяют свою потребность в движении. Основие место зресь отводится упраженениям для всей группы, основу которых составляют перемещения в пространстве. Наибольшей популярностью у детей полазуются бет, подскоки (галоп) по кругу с тренировкой реакции и сменой направления.

Наиболее подходящим средством полачи сигналов является бубен. Это поволяет восиптателю частично подключиться к выполнению упражнений, что особенно необходимо в младших группах. Зеон бубва может служить также и вспомогательным средством обучения. В основной части отрабатываются преимущественно те основные движения, для выполнения которых предусмотрены относительно большие спарады или специальные сооружения. Наиболее пелесобразной формой работы в основной части занятия является параллельная работа групп с дополнительными задавиями. В одной группе могут одновремению заниматься от 8 до 10 детей. На каждую тренировочную трассу должно прикошться столько ополовительных заданий, чтобы это позволило занять всех детей. В качестве дополнительных заданий подбираются уже освоенные упражнения (например, проползание под препятствиями, балапсирование), которые хорошо согласуются с упражнениями на главном снаряде. В заключительной части игры или соревновательные формы создают эмощюнальную кульминацию, завершающую занятие. Продолжительность спортивного занятия может составлять в младших группах 45 мин, в старилых -60 мин.

Сваркды и сооружения в гимнастических залах и на спортивных лющадках пригодны для физического воспитания дошкольников. Специально для дошкольников разработаны міогопедевые снаряды, сетка для прыжков со стойками, стойки для накидывания обручей и т. д. На открытом воздуке широкие возможности для тренировки представляют лестницы, откосы, дишки для всеха и бревна для балансирования. Для обучения дошкольников можно разностороние использовать также и трашщионные гимнастические предметы. Опи могут служить не только для выполнения упражнений, по и для разметки тренировочной трассы; с их помощью можно осложиять выполнение упражнений и таким образом добиваться улучшения результатов.

Физическое воспитание в общеобразовательных иколах. Спортивные занятия в школах по своему содержанию и методам направлены на то, чтобы главным образом посредством треинровки двигательных качеств и воспитании двигательных навыков увеличить функциональные возможности молодого человека и сформировать у него потребность в спортивной деятельности. При этом формирование и совершенствование двигательных качеств и двигательных навыков происходит в диалектической взаимосвязи с другими учебно-воспитательным ма задачами. В соответствии с возрастнями групнами процесс обучения делигся на младшиую, среднено и ставилую ступения.

Физическое воспитание на младиней ступени. Осупиствление основной задачи школьного спорта ГДР – общая физическая подготовка всех школьников – начинается с 1-ю класса путем проведения регудярных и обзательных спортивных занатий. Действующие учебные планы, содержащие четкие и детально разработанные положения, в особенности в той части, которая касается младших классов, подпостью соответствуют этой основной задаче.

Сегодия работоспособность учащихся младшей ступени выше, чем была прежде. По росту и массе тела современные мальчики и девочки младших классов значительно превосходит своих ровесников, живших в начале века. То же самое можно сказать и об объеме знаний и умений школьников, которые обучаются в соответствии с современными концепциями. Улучшение условий жизни в социалистическом обществе обусловиль осущественное улучшение сумом обществе обусловиль осущественное улучшение

физического развития детей. Следствием этого, в частности, является повышение физической работоспособности, которую следует развивать в пропессе физического воспитания, предъявляя более выссокие требования.

Новейшие исследования говорят о целесообразности комплексного развития физических качеств у учащихся младшей ступени, т.к. это оказывает благоприятное влияние на формирование функциональных возможностей детей. Представляется возможным также и развитие регламентированной основной выносливости, потому что в этом возрасте дети обладают хорошей приспособляемостью и быстро восстанавливаются. Соблюдение установленного порядка-построение в начале урока, рапорт учителю, порядок в раздевалке, ношение чистой и единообразной спортивной одежды, внимательность при выполнении упражнений в сочетании с формированием стойкого интереса учащихся к регулярным физическим упражнениям - способствуют воспитанию характера и воли. Достижения лучших спортсменов возбуждают у детей стремление к улучшению результатов.

Физическое восинтание на средней и старшей ступенях. Физические качества-быстроту, силу, выносливость, ловоссть и подвижность-спедерт развивать в комплексе и по возможности равномерно. Этот процес составляет основу для полновенного функционирования весх органов и систем. Он ведет к постоянному совершенствованию физической работоснособности школьника. Наряду с основными двигательными навыками необходимо развивать также и спортивные навыки, которые соответствуют процессам движения спортивной техники, и двигательными навыками существует диалектическая взаимосвязь.

В процессе физического воспитания учащиеся должны также получить теоретические знания об общественном значении физической культуры и спорта, о тренировке, о гигиене тела и одежды, о вреде алкоголя и никотина, об оказании первой помощи, о режиме дня и организации досуга в выхолные дни и во время каникул, о правилах соревнований и игр, а также об организации соревнований. Воспитательная задача спортивных занятий состоит в том, чтобы пробудить и закрепить у детей любовь к спортивной деятельности, чтобы воспитать в них чувство тесной связи со своим спортивным обществом. Выполнение нормативов спортивного значка «Готов к труду и защите Родины» свидетельствует о том, что школьники готовы повышать свою физическую работоспособность на благо социалистического общества. Постоянно подражая спортсменам-олимпийцам, они стремятся к все более и более высоким результатам. Воспитание в спортивном коллективе формирует социальное мышление и социальное поведение учащихся. Физическое воспитание на заиятиях по другим учебным дисциплинам. Физическое воспитание осуществляется и на занятиях по всем другим учебным дисциплинам. Так, например, на уроках истории изучаются связи между спортом и политикой в различные исторические периоды, что помогает учащимся правильно понимать физическую культуру как общественное явление с позиций классового карактера общественное явление с позиций классового карактера общества. На уроках биологии школьникам разъясняют влияние физических упражнений на развитие, укрепление и улучшение функций всех органов и систем молодого организма.

Контроль и овенка результатов в форме слояселой карактеристики и отметки являются важибо составной частью школьного физического воспитания, опи служат основой для планирования и организащи физического воспитания и спортивной полдтовки, для определения уровня развития физической и спортивной работоспособности, а также для понимания поведения учащихся. Опенка – педагогическое средство стимулирования и побуждения к сознательным действиям; она должна быть объективной и учитывать уроень подтоговленности отдельных учащихся и школьных классов. Контроль за результатами в школьных классов. Контроль за результатами в школьных классов. Контроль за результатами в школьных классов. Конвини следует рассматривать как специфический вклад в характеристику личности в целом.

По окончании учебы в политехнической школе, расширенной общеобразовательной школе, в профессиональной школе или же в школе фабрично-заводского обучения учащиеся должны сдать экзамен по спорту. Кроме того, в каждом классе в соответствии с требованиями учебного плана проводится контроль за результатами на основе систематически нарастающих требований по кажлому вилу спорта, предусмотренному учебным планом, а также по так называемым основным упражнениям. Критерии и масштабы для выведения оценок преподавателем спорта указаны в «Рекомендациях по оценке успеваемости школьников в обязательном физическом воспитании». Годовая оценка выводится как среднее арифметическое из контрольных оценок по видам спорта и по основным упражнениям, полученных в течение всего учебного года. Поведение ученика оценивается преподавателем на основании наблюдений за ним в различных ситуациях, и это позволяет составить более полную характеристику личности ученика.

Экзамены и контрольные испытания в выпускных классах представляют собой едниее целео. На основе контроля за результатами, регулярно проводившегося на протяжения всего учебного года, преподаватель выставляет отдельные оценки по спортивным дисциплинам, указанным в учебном плане. Среднее арифистическое этих оценко составляет предварительную оценку. Испытания по спорту как составляя часть выпускных экзаменов или экзаменов на аттестат эрелости включают бет на 100 м, прыжко к выкосту или в длину, толкание ядра и метание булавы (девочки: толкание ядра или метание булавы) и бет на выностивость. За каждый результат в соответствии с количеством набранных очков выставляется оценка: «1»-за 39 очков, «2»-за 33 очка, «3»-за 25 очков и «4»-за 18 очков. Средняя величина дает экзаменационную оценку. Однако оценка за год имеет двойную значимость. Поэтому для определения окончательной оценки предварительная оценка удваивается, суммируется с экзаменационной оценкой, а полученный результат делится на три. Получение золотого, серебряного или бронзового спортивного значка положительно сказывается на оценке (например, ученик в конечном итоге получает оценку 1, если по арифметическим подсчетам ему должна быть выставлена окончательная оценка 2, но он стал обладателем золотого спортивного значка). Учащийся полжен уметь плавать, иначе он сможет получить только оценку «хорошо» (4). В процессе контроля за результатами учащийся, в соответствии со своими возрастными возможностями, должен продемонстрировать уровень своей спортивной и физической работоспособности. Оценка «удовлетворительно» (3) соответствует среднему результату для данного

возраста.

Контроль и оценка результатов дают учащимся возможность следить за развитием собственных результатов и побуждают их к самостоятельной работе. Контроль и выставление оценки, в процессе которых преподаватель отмечает узучащение результатов, оживияют ход занятий, способствуют изменению отношения учащихся к физической кудьтуре и спорту в положительную сторону и таким образом помогают приобщению их с портинной деятельности в дополнение к обязательной пикольной программе.

Спортивнам подтотовка в высших и специальных средиих учебных заведениях как составиля часть учебно-воспитательной работы со студентами должна вносить существенный вклад в формирование социалистической личности. Целью спортивной подготовки студентов ввляется: оптимальный уровень развития физическай и спортивной работоспособности, психическая и физическая подготовленность к спортивным запятиям несколько раз в неделю, завше функций физической культуры и спорта при социализме, которое позволит студентам отвести физической культуры и спорту должное место в их трудовой деятельности и общем укладежизни

Спортивная подготовка в учебных заведениях осуществляется в процессе обязательного физичестою воспитания и активного отдыха студентов, содержание которых взаимосогласованно.

Спортивные занятив являются обязательными для веек студентов дневных отделений. Они проводятся 2 раза в неделю в течение всего периода обучения. Соответственно функциям спортивной подготовки студентов спортивные занятия проводится по группам, составленным по уровню результатов. Компектование групп осуществляется на основе проверки физической работоспособности студентов и их спортивной подготовленности.

Группа 1-го уровив. В нее включаются студенты с хорошей и очень хорошей физической работоспособностью, показывающие хорошие результаты в том или ином виде спорта. Они принимают участие в тренировке, которуа организу-тся в секциях при высших и специальных средних учебных заведениях а тажее выступают в согремораниях

Группа 2-го уровия. Студенты, показавшие по итогам работы семинара, секции или по итогам уесьного года удольстворительную физическую и спортивную работоспособность, зачисляются в группу 2-го уровия. Основу занятий этой группы составляет общая физическая подготовка с упором на один вид спорта, который выбирается с учетом специфики материальной базы данного учебного завеления.

Группа 3-го уровив. Студенты с низкой физической работоспособностью принимают участие в спортивных занятиях группы 2-го уровия и к тому же обязаны еженедельно посещать дополнительные занятия специальных струпт продолжительность занятия я 45 мин.),где проводится вспомогательная тренировки в дополнительной тренровки в дополнительной тренровки в дополнительной тренровки в дополнательной пременторых и дополнательной преме

Реабилитационный спорт. Большое внимание уделяется физическому развитию студентов с расстройствами здоровых Студенты с пониженной работоспособностью, у которых есть соответствующая справка спортивного врача, заиммаются по сообым программам, согласованным со спортивным вавом

Активный отдых является составной частью организации досуга студентов; его цель - физическое совершенствование посредством регулярного участия в тренпровочно-соревновательном процессе. В учебных заведениях получили преимущественное распростравение следующие формы активного от-

Сиортивняя самолентельность студентов. Под этим следует понимать регулярную самостоятельную спортивную деятельность в форме индивидуальной спортивной тренировки на основе заданных программ, а тажее на организационной основе семинаров Союза свободной немецкой молодежи или классной работы.

Студенческое соревнование в области военно-спортивной подготовки вызвало к жизни разнообразные и многочисленные системы соревнований в учебных заведениях. В соответствии со портивными градициями и местными условием проводятся турниры, игры по круговой системе и другие соревнования, которые позволяют выявить лучшие спортивные коллективы и лучших спортеменов того или иного учебного заведения.

Студенческие чемпионаты организуются Президиумом по делам спорта в высших и специальных средних учебных заведениях ГДР. Наряду с чемпионатами окружного уровия проводятся студенче-

ские чемпионаты ГДР, а также международные соревнования, являющиеся кульминационными мо-

Студенческие спортивные общества. Участие в тренировочно-соревновательном процессе в рамках спортивного общества при высшем или специальном среднем учебном заведении представляет собой высшую организационную форму активного отдыха студентов. Она предполагает членство в ДТСБ. Секция этих спортивных обществ работают по программе подготовки спортивных федераций ГДР и участвуют в соревнованиях, организуемых федерациями. Многие студенческие спортивные общества достигли высокого уровия спортивные общества достигли высокого уровия спортивных результатов.

Летско-юношеский спорт (полготовка спортивного резепва). Всесторониее и гармоническое развитие личности мололого гражданина социалистического общества включает в себя физическое воспитание в спортивную полготовку всех возрастных групп: школьное физическое воспитание, школьный спорт и активный отдых следует рассматривать как елиное целое, составные части которого находятся во взаимолействии Лишь за счет этого можно обеспечить достаточный уровень основной физической подготовки, укрепить здоровье и привить спортивный образ жизни. Поэтому следует всех детей и полростков привлекать к регулярной спортивной пеятельности в своболное время. Это отвечает и их стремлению к разнообразным формам организации посуга и к физической и спортивной активности. В то же время это помогает выявлять и развивать спортивные способности, а затем вовлекать их в тренировочно-соревновательный процесс через лифференцированную систему отбора

Общие спортивные группы. Содержание и задачи ризического воспитания и физической подготовки з общих спортивных группах состоят главным образом в том, чтобы приобщить детей и подростков к регулярной спортивной деятельности, доставляющей радость и отдых, и чтобы улучшить их общую физическую работоспособность. Физические упражнения из различных вилов спорта используются в зависимости от интересов занимающихся и условий для тренировки, причем особый упор депается на спортивные игры. Творческая активность школьников проявляется в самостоятельном сотрудничестве; в процессе регулярного участия в тренировочных занятиях вырабатывается привычка к дисциплине и формируется коллективное поведение. Школьники, находясь в радостной и захватывающей атмосфере спортивной деятельности, ставят перед собой все более и более высокие цели и борются за их осуществление. На первом месте стоит улучшение функциональных возможностей, которое выражается в непрерывном совершенствовании лвигательных качеств. Оно неразрывно связано со стремлением довести развитие спортивных навыков до уровня, превышающего требования обязательных спортивных занятий. Главное место здесь отводится формированию спортивных навыков в спортивных играх и в основных видах спорта. Особое внимание следует уделять регулярному участию школьников в соревнованиях, в которых они могут с успехом проявить приобретенные двигательные качества и навыки.

Такие общие спортивные группы существуют в школьных спортивных обществах, в спортивных обществах ДТСБ, в общеобразовательных школах, специальных средних и высших учебных заведениях и в университетах.

Тренировка в детском и юношеском возрасте. Тренировочно-соревновательный процесс является основной формой организации досуга. Основой результатов в том или ином виде спорта должны служить разностороннее физическое совершенствование и аглетическая подготовка.

Значение. Спортивная тренировка уже давно зарекомендовала себя как самая разумная и самая лучшая форма планомерного повышения работоспособности организма. Для детей и подростков, которые обладают хорошим здоровьем и удовлетворительной способностью переносить нагрузки, участие в тренировке и соревнованиях должно стать основным путем физической подготовки; за последние годы уровень высших спортивных достижений в мировом масштабе повышался чрезвычайно быстро. Все рекордные результаты являются следствием многолетнего и планомерного тренировочного процесса. При этом следует иметь в виду, что в настоящее время возраст максимальной результативности в большинстве видов спорта наступает раньше и что высокая физическая работоспособность сохраняется дольше, чем предполагалось ранее. Несколько лет назад считались недостижимыми те выдающиеся результаты, которые сегодня юниоры показывают даже в видах спорта на выносливость. Помимо того что система тренировки имеет научную основу, важнейшая причина этого явления состоит, по всей вероятности, в более раннем начале планомерной тренировки, т.е. с детского возраста.

Систематизания. Во веех видах спорта спортемен с начала тренировки вплоть до достижения уровня большого спорта участвует в тренировочном просесе, который можно разлаелить на определенные этапы в зависимости от содержания задач и методического построения; на различных этапах перед начивающими и прогрессирующими спортеменами, а также спортсменами высшей квалификации старятся различные (частные) пели; содержание спортивной подготовки, а далчи тренировки, а также методы (в особенност ие, которые касанотъя нагрузок и отдыха) тоже различны и соответствуют уровню подготовленности.

Тренировка спортсмена высокой квалификации. На этом (последием) этале тренировочного процесса начинается непосредственная подготовка к индивидуальному высшему спортивному результату. Спешкализация тренировочного процесса направлена на совершенствование спортивного мастерства в целях установления абсолютного пил ичиного рекорда на крупных соревнованиях (на надиональных чемпионатах, международных встречах, олимпийских играх и т. д.).

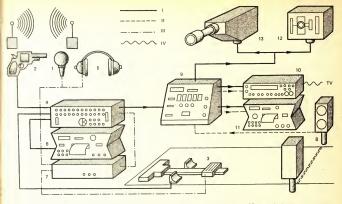
Тренировка спортивного резерва. Цель, содержание и задачи ее определяются исходя из намеченных спортивных результатов с учетом возрастных особенностей развития и пола. По своему содержанию и функциям тренировка спортивного резерва представляет собой большой этап длительного процесса развития спортивного результата. Он охватывает период обучения начинающих, первой фазой которого является основная тренировка; далее следуют фазы начальной специализации и углубленной специализации, предшествующей тренировке спортсмена высшей квалификации. Для всех фаз обязательно последовательное развитие результата посредством всестороннего совершенствования атлетических качеств и подготовки, специфической для данного вида спорта.

В тренировке начинающих упор делается на формирование широкой основы будущих высоких спортивных результатов.

Тренировка прогрессирующих нацелена на то, чтобы на заложенной ранее основе спортивного результата достичь относительно высокого уровня развития тех характеристик, которые являются определяющими для данной спортивной дисциплины, и, таким образом, создать благоприятные предпосылки для начала тренировки спортсмена высокого класса. Начало тренировки спортивного резерва в значительной степени зависит от характера вида спорта. В технико-композиционных видах спорта тренировка начинающих приходится на возраст 6-9 лет. Почти во всех скоростно-силовых видах спорта, в спортивных играх и некоторых единоборствах тренировка начинается в возрасте 8-10 лет. В видах спорта на выносливость, а также в тех видах спорта, в которых необходимы максимальные показатели силы, начало тренировки приходится на возраст 10-12 лет. Спортивное плавание в этом отношении представляет собой исключение: в этом виде спорта тренировка начинается уже в 6-летнем возрасте.

Нагрука и отдых. У детей и подростков существует характернах вазимносявы между спортивным результатом и тренировочной нагрузкой. Особенно сильное влияние на спортивную работоспособность оказывают частота тренировочных занятий и временной объем тренировки. Лишь по достижении определенног объема тренировки на первый план выступают футие факторы, обусловливающие уровень спортивного результата.

Общие и специальные упражиения. В процессе тренировки спортивного резерва следует систематически развивать ту основу, которая в перспективе обеспечит высокие спортивные результаты; этой цели служат общие и специальные упражиения при их опти-



Хронометрирование: электронное хронометрирование в легкой алегияс (по системе Юнгканса). 1. стартовая комана через микрофон; 2. стартовам бизна стартовам пистопетом, отект времени внаят; 3. стартовам прибор с монтированимы громкоговорителем и нажимным контактом (кипульс от нажатия на стартовые колодия передается к «стартовы му ассистенту»), 4. «стартовый ассистент» для иммерения времени реакции, подачи синтала о фальстарте и передачи стартового импульса через 9 на 10-11; 5. наушиния; 6. устройство, печатающее дванные о времени реакции; 7. усилитель; 8. двойной систеомой затвор, стого-номијуль спередается через 9 на 10 и 11; 9. упуль управления; 10. «казулет реакции; 7. усилитель; метр с кварцевой стаблизацией) для передачи информации на табло и на телевидение; 11. устройство, печатающее результаты хронометрро стартовы предами информации на табло и на телевидение; 11. устройство, печатающее результаты хронометрромания; 12. «спол-хрон», выдает помятивы фотофицина; 13. «фото-хром», выдает помятивы фотофицина; 13. «фотофицина», предами информации и помятивые помятивы

мальном соотношении. Поэтому на всех этапах тренировки определенное место должно отводиться общеразвивающим упражнениям; доля их тем выше, чем ниже уровень спортивного результата у ребенка или подростка. В видах спорта, которые требуют высокого уровня развития быстроты и выносливости, доля общеразвивающих упражнений должна быть выше, чем в технико-композиционных видах спорта. В единоборствах и спортивных играх общефизическая полготовка должна проводиться парадлельно с технической подготовкой. С этой точки зрения следует подходить и к спортивным нормативам. Наряду с соревновательными формами они полжны солержать такие общие и специальные параметры результата, которые имеют решающее значение для дальнейшего развития результата и помогают избежать в процессе тренировки односторонней и форсированной направленности, не ориентированной на перспективные задачи.

Соревнования. Уже в тренировке спортивного резерва соревнования играют очень важную роль; они

являются незаменимой составной частью самого тренировочного процесса. В соревновании функциональные возможности организма реализуются в более высокой степени, нежели в условиях тренировки. Следовательно, соревнования активизируют функциональную и морфологическую перестройку организма, что способствует более полному проявлению физических качеств. Именно в детском и юношеском возрасте соревнования представляют собой стимул к регулярной тренировке. Кроме того, соревнования предоставляют хорошую возможность для отбора молодых талантливых спортсменов. К сожалению, количество детско-юношеских соревнований продолжает оставаться недостаточным. Дети и подростки, которые занимаются в школьных спортивных обществах или в спортивных обществах при предприятиях, должны ежегодно участвовать примерно в 20 соревнованиях. Эта цифра может быть достигнута за счет серийных соревнований, чемпионатов на районном уровне и т. д. Систему соревнований нужно развивать таким образом, чтобы она предусматривала достаточное число соревнований для всех детей и подростков в соответствии с их подготовленностью и с учетом специфических особенностей ви-

дов спорта.

Отбор молодых талантливых спортсменов. Уровень спортивных результатов во все большей степени определяется теми мололыми спортсменами, которые обладают наибольшими способностями к высшим спортивным достижениям. В связи с этим уже в детском или юношеском возрасте нужно систематически выявлять основные предпосылки к высокому спортивному результату; с помощью соответствующих методов дети и подростки должны подвергаться проверке, имеющей целью определение наиболее перспективных для них видов спорта. Их следует привлечь к занятиям именно этими видами спорта. Проверка детей и подростков, не занимающихся спортом, должна прежде всего помочь выявить индивидов с наиболее высокой спортивной (физической) работоспособностью. Вместе с тем нужно отметить тех детей и подростков, которым свойственны благоприятные антропометрические показатели, а также высокая быстрота, выносливость и хорошая способность к двигательному обучению. Этих детей и подростков следует подвергнуть дальнейшей проверке (в процессе тренировки в школьном спортивном обществе или в спортивном обществе при предприятии) в соответствии с требованиями того или иного вида спорта и постараться заинтересовать их подходящими для них спортивными дисциплинами.

При последующем отборе детей и подростков, одаренных в спортивном отношении, следует руководствоваться следующими критериями: 1. Насколько высок уровень результатов тренирующихся детей и подростков, проявляющийся в процессе соревнований? 2. Высок ли темп развития результатов? 3. Насколько сильно влияют на спортивный результат факторы-помехи? 4. Высок ли уровень нагрузки, с которым дети и подростки могут справиться, занимаясь избранным видом спорта? 5. Есть ли у молодых спортсменов желание и воля выполнять большие объемы тренировки? С помощью этих критериев можно с большой степенью вероятности выявить тех детей и подростков, которые успешно справятся с последующей тренировкой спортивного резерва. При этом нужно учитывать, с какой частотой и в каком объеме дети и подростки тренировались до сих пор.

и подростки тренировались до сих пор. Детско-вновисские спартакады. С 1965 г. в ГДР регулярно проводятся детско-ноношеские спартаквады. Они ежетодно начинаются соревнованиями в школах, а также в детско-ноношеских отделениях спортивных обществ и таким образом, охватывают большую часть учащейся молодежи. Юные спортемены, показавшие дучние результаты, направляются для участия в районных спартакиадах и в случае услежа на них могут получить право выстулить в окружной спартакиаде или в детско-оношеской спартакиале ГДР, проводящейся каждые 2 года по зимним и летним видам спорта. В настоящее время в разнообразных соревнованиях спартакиад ежегодно принимают участие свыше 2 млн. детей и подростков.

Цели и задачи спартакиал. Спартакиалы должны помочь приобщить к регулярной спортивной деятельности как можно больше детей и подростков. В процессе этого движения систематически совершенствуется соцальистическо воспитание подрастающего поколения. Планомерно повышается уроеные результатов; об этом свидлеганствуют детсконопшеские рекорды районного, окружного и надионального уровней. В то же время на спартакиадах осуществляется отбор спортивных талантов. Движение спартакиад вывело в жизнь минотистортеменов, достигших уровня мировой элиты. Среди них многочисленные чемпионы олимпийских игр, мира и Ввропы.

тор запра за доправня до Ответственность за организацию детско-опошеских спартакиад несут органы Министерства народного образования, руководящие инстанции ДТСБ и Союза свободной немецкой молодежи. Во всех населенных пунктах, районах и округах ГДР имеются комитеты спартакиад, в рамках которых сотрудивчают многие общественные институты; руководство осуществляет Центральный комитет спартакиад ТДР.

На спартакиадах почти во всех видах спорта (индивидуальных и командных) определяются победители по отдельным возрастным группам. Кроме того, по определенной системе очков выявляется лучшее спортивное общество района, лучший район округа и лучший округ ГДР. Такое соревнование значительно укрепляет дух коллективизма и стимулирует борьбу за достижение максимальных индивилуальных и коллективных результатов. Наряду со спортивными соревнованиями в программу спартакиад входят различные политические, культурные, а также развлекательные мероприятия, такие, например, как встречи с бывшими участниками движения Сопротивления, с ветеранами рабочего спортивного движения, с бывшими ведущими спортсменами, с работниками искусства, представителями СЕПГ, руководящих государственных органов и ДТСБ ГДР.

### МЕТОДИКА СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЗРОСЛЫХ

Методика спортивной подготовки в организованных тренировочных трупнах. Цели и задачи. Спортивная тренировка взрослых граждан служит для сохранения и улучшения задоровья и физической работоспособности. Соответственно этому физические упражнения представляют собой основное средство эфективного воспроизводства энергии человся. Высокая социальная значимость организованной спортивной деятельности обусловлена не голько физическим влиянием упражнений на организм, но прежде всего тем положительным воздействием.

которое оказывает коллективная спортивная леятельность в спортивных группах и секциях на формирование личности.

Оргапизованная спортивная деятельность охватывает различные виды мотивации: здесь представлены и участие в тренировочно-соревновательном процессе с целью совершенствования спортивного результата (рекорды, победы на чемпионатах, выполнение норм спортивной классификации и т. д.), и планомерная оздоровительная тренировка, и спортивная активность, направленная на сохранение работоспособности, и занятия спортом как форма активного отдыха. Основной задачей педагогического воздействия в группах и секциях, а также критерием хорошей организации работы является регулярное участие членов группы в тренировочных занятиях; этим достигается максимальный тренировочный эффект и прочная связь личности с коллективом.

Долг инструктора и преподавателя спорта состоит в том, чтобы обеспечить квалифицированную спортивную подготовку и воспитание членов вверенной ему группы и вместе с ними привлекать к спортивной деятельности все новых и новых граждан. Некоторые из членов организованных групп и команд сами впоследствии становятся инструкто-

рами и организаторами спорта.

Методические особенности организованной спортивной деятельности взрослых. По структуре и последовательности тренировка в организованных группах имеет много общего со школьными уроками физкультуры. Постепенно все большее распространение получают методические формы, заимствованные из спорта высоких достижений и применяемые в соответствии со спецификой занятий в этих группах. Характерным признаком организованной тренировки является руководство процессом подготовки со стороны преподавателя. Как правило, эта деятельность осуществляется квалифицированным инструктором ДТСБ или преподавателем спорта. Качество педагогического и спортивнометодического аспектов в значительной степени зависит от квалификации и профессионального опыта преподавательских кадров, от активности членов тренировочной группы, а также от видов и качества тренировочных сооружений и снарялов. Для организованных форм спортивной деятельности характерны следующие особенности: а) занятия преимущественно одним видом спорта в рамках общефизической подготовки; б) организация тренировочных занятий, максимально соответствующая местным условиям, традициям, интересам занимающихся и способностям инструктора; в) использование форм, способствующих сплочению коллектива, каким, например, является совместное участие в соревнованиях и культурных мероприя-

Организованные занятия спортом в группах и командах заключают в себе большие возможности. чем пидивидуальная спортивная деятельность. Это проявляется в более интенсивном воздействии на морально-политический облик занимающихся, на поведение в коллективе, а также на отношения и структуру интересов в группе, которые могут меняться в положительную сторону под влиянием отношений между преподавателем и группой и взаимоотношений межлу членами группы. Воспитательное воздействие коллектива выражается также и в большей регулярности спортивной деятель-

Организационные структуры. Организованная спортивная деятельность осуществляется в разнообразных формах в ДТСБ ГДР, в спортивных группах при предприятиях, при Объединении свободных немецких профсоюзов (ОСНП), при ДСЖГ, при организациях здравоохранения, а также на базах активного отдыха. Сюда относятся: а) члены и команды спортивных обществ, предприятий, школ и других учреждений, которые участвуют в соревновании и, как правило, каждую неделю посещают тренировочные занятия или выступают в соревнованиях; б) секции и тренировочные группы, в которых спортсмены, выступающие в соревнованиях, тренируются совместно с теми, кто лишь готовится к участию в соревнованиях или по каким-либо причинам не принимает в них участия; в) спортивные группы при предприятиях, школах, медицинских учреждениях и в районах, регулярно проводящие спортивные занятия, даже если они и не организуют официальных соревнований; г) постоянные или периодические спортивные курсы и тренировочные группы на базах активного отдыха, на курортах и т. д.

В процессе осуществления совместной спортивной программы ДТСБ ГДР, ОСНП и ССНМ созданы многочисленные группы, в рамках которых трудящиеся имеют возможность заниматься спортом, игровой деятельностью и участвовать в соревнованиях.

В ЛТСБ ГЛР преобладают группы и команды. регулярно участвующие в соревнованиях. В группах при других названных выше учреждениях основная цель занимающихся - сохранение здоровья и активное проведение досуга.

Структура, обусловленная традиционным развитием и специфическими общественными задачами, оказывает стойкое влияние на личный состав групп, В секциях и командах ДТСБ ГДР, имеющих целью совершенствование спортивного результата, занимается в большинстве своем молодежь, которая стремится повысить или проявить на практике уровень своего спортивного мастерства. Спортивные группы ДТСБ ГДР, и прежде всего спортивные группы при предприятиях и в жилых районах, объединяют тех участников, которые выбрали для себя организованную спортивную деятельность, а раньше либо занимались спортом самостоятельно или в частично организованной форме, либо вообще не занимались спортом, а также тех спортсменов, которые отказались от участия в тренировочно-соревновательном процессе, ориентированиюм на результат. В группах, регулярию участичующих в соревнованиях, численное большинство составляют врослые мужчины, а также юноши и девушки. Женщины проявляют больший интерес к группам, цель которых охранение работоспособности и улучинение здоловых

в удучаемие эдоровов.
В организации соревновательного процесса доминирующую роль играет необходимость и возможность участия в соревнованиях. На базах активного отдька предпочтение отдается объячно тем видам спорта, которые оказывают целенаправленное (и желаемое) водействие и нагрузки в которых хорошо поддаются дозированию; к таким видам спорта относятся, например, плавание, бег, гимнастические уплажения и т.

Содержание и формы спортивной подготовки. Спортивная подготовка в организованных тренировочный процесс, в рамках которого планомерно и систематически применяются физические упражнения с целью физического спортинентающий

Существенной предпосылкой работоспособности организма и основой спортивного результата является общая выносливость. Другими важными компонентами являются мышечная сила, а также достаточный уровень быстроты, повкости, подвиж-

ности и быстроты реакции.

В процессе общефизической подготовки лолжны быть освоены также некоторые элементы спортивной техники и накоплен опрелеленный лвигательный опыт. Овлаление спортивными лвижениями может стать одной из предпосылок рационального выполнения лвигательных запач на производстве и в быту. Воспитательное воздействие в рамках организованной спортивной леятельности направлено на воспитание готовности участвовать в решении задач спортивной организации и выполнять задания, которые ставит преполаватель в процессе обучения. Социальная активность и злоровый образ жизни предполагают, что самовоспитание играет чрезвычайно важную родь. Поскольку процесс спортивной полготовки в организованных тренировочных группах осуществляется в первую очередь на регулярных тренировочных занятиях, которые являются главной организационной формой учебно-тренировочного процесса, соблюдение договоренности о времени и месте занятий является важным стабилизирующим элементом общественной организационной структуры в рамках физической культуры.

Отдельные гренировочные занятия представляют собой осставную часть годичного или многолегнето цикла спортивной подготовки. Тренировочные вагрузки меняются от занятия к занятию, причем в методическом отношении их формы согласуются друг с другом. Отдельные тренировочные занятия или части одного трениромочного занятия могут иметь целью выполнение определенных задач обучения, они могут быть направлены прежищественно на отработку отдельных компонентов. При планомерной организации каждое из занятий выполняет частную функцию в общем процессе подготовки

Обучение и усвоение знаний являются определающими элементами тренировочного занятия. Важная финкция в процессе спортивной подготовки принадлежит контролю за результатами в форме тестов и контрольна соревнований. Они служат для проверки развития отдельных компонентов физической работоснособности в целом или же в какой-либо одной дисциплине или виде спорта. Контрольные задания и тесты органично входят в процесс тренировки; проводятся оми регулярно.

Средством контроля и стимуляции развития спортивных результатов являются также соревнования, игры по круговой системе и другие спортивные мероприятия. Они празваны выполнять спе-

цифические педагогические задачи.

Организационные принципы процесса спортивной подстотовки. Для структуры и организации тренировочных занятий, проводимых один или несколько раз в недель, характерны опредленные педаготические и методические принципы. Общий принцип деления занятия краседкие, соковая часть и заключительная часть) остается неизменным. В большинстве случаев такое деление все же приводится в соответствие с особенностями вида спорта или же с опредленными традициями. Для спортивных игр типичным признаком является большая доля тренировочных занятий, которые отводятся на тренировочные игры. Как правило, тренировочное занятие продолжается 60 мин, но нередко его длительность оставляет более 90 мин.

Чтобы обеспечить повышение эффективности методики и содержания занятий, выражающейся в развитии спортивных результатов и улучшении злоровья, осуществляются долгосрочное плавирование процесса подготовки и рациональное применение методов, которые используются в тревировке спортоменов высокой квалификации. Голичными тренировочными планами и программами определяется система развития двитательных качеств и обучения основам спортивной техники. Развитие силы и общефизическая подготовка, например, осуществляются путем точного дозирования основных упражнений или же регулируются с помощью серий тестов.

В области активного отдыха и оздоровительного спорта (спортивные группы и курсы на базах активного отдыха, при мелящинских учрежениях) практикуются специально подобранные и чрезвычайно эфрективные формы оздоровительной тренировки Характеринм элементом организации тренировки Характеринм элементом организации тренировки заесь является метод длительной работы и круговах тренировка. Большое место занимают такие циклические виды спорта и дисциплины, как бег и плавание, а также другие целесособразные формы упражнений (в частности, спортивные игры). Учебый материал, используемый в сполтинной с

подготовке групп, определяется в первую очередаспецифическими задачами обучения. Общеразвивающие и силовые упражнения заимствуются из спорта высших достижений, корритирующие упражнения упражнения, способствующие выздоровлению,- из области физиотерапии или ортопедии.

Все большее распространение в области методики работы с организованными спортнявными группами и командами при ДТСБ ГДР и других организациях получает ориентация на определенные комплексы упражнений (это относится в первую очерсль к развитию двигательных качеств), что позволяет выйти за традиционные рамки выбора и обработки учебного материала, а также преодолеть привычный схематизм проведения занятий.

Легко заметить, что для работы с группами, регулярно участвующими в соревнованиях, и с группами и командами, которые не выступают в соревнованиях, характерны различные акценты. Спортсмены, регулярно принимающие участие в соревнованиях, нуждаются в интенсивной технической и тактической подготовке в своем виде спорта или спортивной дисциплине. Планирование учебного материала и распределение времени в рамках тренировочных занятий должны соответствовать этим специфическим требованиям. В противоположность этому для занятий с менее подготовленными людьми, со спортивными группами в жилых районах, при предприятиях и на базах активного отдыха большее значение имеет степень эмоционального воздействия. Существенную роль в этом играет ощущение успеха, сопровождающее улучшение спортивного результата. Кроме того, следует подчеркнуть необходимость атмосферы рапости, которая создается путем квалифицированного чередования учебного материала и форм тренировки, путем организации соревнований, стимулирующих интерес к занятиям, и использования малых игровых форм. Для формирования коллектива важное значение имеет совместная организация содержательного и веселого досуга. Значительные различия в возрасте, а иногда и в уровне подготовленности между отдельными членами группы или команды предъявляют высокие требования к инструктору. Руководствуясь общими планами учебного процесса, он должен осуществлять индивидуальный подход к занимающимся, дозируя нагрузки на тренировочных занятиях. Нередко формирование групп проводится по уровню спортивных результатов. Своя специфика в отношении учебного материала и метолики существует для смешанных групп (мужчины и женщины), для групп, в которых занимаются матери с детьми, а также для групп здоровья.

Специфические аспекты педагогического воздействия. Добровольное участие в тренировочных занитиях сопряжено с разпообразыми педагогическими и методическими проблемами. Нерегулярное посещение занятий и текучесть состави группы имеют отришательные последствия как для команд, и ескций, участвующих в соревнованиях, так и для инструктора, стремящегося к систематической подаче материала и к систематическому изменению нагрузки. Высокое качество тренировочных занятий и постоянство организационных форм можно считать решающим фактором, обеспечивающим стабильную посещаемость. Существенное значение имеют, кроме того, процесс в тренировочной работе и поль инцивила в колдективе.

Еще одной предпосылкой положительного отношения к регулярной тренировке является воспитание привычки к здоровому образу жизни вообще и к выполнению тех требований гитиены, которые связаны со спортивной деятельностью, в частности.

Членов групп и команд следует побуждать к самостоятельной трепировке, из измен учить работать самостоятельно. Эффективность домашних заданий и программ самостоятельной тренировки уже доказная практикой. Помимо этого, организованные спортемены должны научиться методически правильному подбору упражений и форм тренировки для занятий в семье, в кругу друзей или же на отдыхе.

# МЕТОДИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общая сущность и цель. Разнообразные формы самостоятельного (индивидуального) активного отдыха подчиняются общим целям и задачам физической культуры и спорта. Широчайшая популярность и распространенность этих форм говорят о том, что, по всей вероятности, они представляют собой изначальные, из поколения в поколение передававшиеся и совершенствовавшиеся элементы социально-культурной жизни в сфере досуга. Почти 60% всех граждан один раз в месяц или чаще прибегают к этим формам. Физические упражнения почти из всех видов спорта и различные виды туризма уже сегодня являются жизненно необходимым дополнением к дневному или недельному режиму. Эта форма активного отдыха, которая обладает высокой социальной значимостью, является эффективным средством расширенного воспроизводства рабочей силы.

Для граждан, не являющихся членами организованных спортивных групп, активный отдых (включая туризм) представляет собой единственную возможность сближения с природой и физической работы по желанию.

Формы самостоятельной спортивной деятельности нередко содержатся в детских играх и занятиях на дюсуге в кругу семыи. Таким путем родители знакомят большинство детей и подросткое с градименными зражнениями из области спорта и туризма, которые можно выполнять самостоятельно. Следовательно, эта область физической культуры, которая заключает в себе возможности подведения к регулярной спортивной деятельности и которой

присущи коммуникативные функции в рамках семьи или в кругу знакомых, имеет большое со-

циально-культурное значение.

Характерные особенности. Упражнения из области физической культуры и туризма выполняются малыми группами или индивидуально. Широкое распространение получили совместный отдых в кругу семьи, организация досуга в кругу друзей, знакомых или коллег. Место, время, вид и содержание занятий зависят от привычного дневного и недельного режима, от возможности организации выходных дней или от продолжительности отпуска. Кроме того, определяющими факторами выбора той или иной формы занятий являются личные интересы, спортивные способности и прочие обстоятельства, такие, как, например, время года, погода, наличие инвентаря и спортсооружений и т. д. Наиболее характерной особенностью этой формы физической культуры являются способ формирования групп и возможность принимать самостоятельные решения относительно всех элементов организации. С точки зрения педагогики и организации примечателен тот факт, что в данном случае отсутствует прямое руководство занимающимися со стороны преподавателя. Поэтому в области самостоятельной спортивной деятельности большое значение приобретают средства и методы косвенного руководства и самодеятельная организация.

Содержание и формы самостоятельной спортивной деятельности. В области самостоятельной спортивной деятельности в принципе также следует стремиться к высокой эффективности. Перечень форм занятий, выявленных и проанализированных в этой области, включает в себя индивидуальную ежедневную тренировку со строго определенными нагрузками под контролем врача, спортивную активность, соответствующую времени года (1-2 раза в неделю), а также дыхательную гимнастику, пешие прогулки и различные формы гигиенических меро-

приятий.

Чтобы подвести эти формы самостоятельной спортивной деятельности под систему косвенного руководства, необходимо разработать нормативы и контрольные цифры для оценки результатов, пособия по организации спортивной деягельности, ознакомить занимающихся с рациональными упражнениями и игровыми формами, а также составить указация организационного характера и информапионные материалы о возможностях тренировки в спортивных комплексах, пригородных зонах отлыха и т. л.

Факторами, определяющими объем, интенсивность и целенаправленность самостоятельной спортивной тренировки, являются: а) уровень потребностей и психологической ориентации; б) уровень необходимых знаний, способностей и опыта самостоятельной организации занятий, а также уровень спортивной подготовленности; в) объем и качество пропаганды; г) количество и качество тренировочных сооружений, уровень возможностей для

тренировки, а также организационные формы тренировки в различных сферах жизни; д) наличие удобного и дешевого инвентаря; е) уровень социально-культурной жизни в быту и на производ-

Постоянно расширяющиеся возможности для занятий спортом и туризмом в целях активного отдыха обусловили развитие и популяризацию новых форм, таких, например, как движение «Бегай на злоровье», практического использования программ домашней тренировки и гимнастических упражнений. За счет целенаправленной организации была повышена эффективность традиционных форм туризма и игр. Различные формы двигательной активности все больше и больше вытесняют пассивный отдых и рецептивное поведение в период отпуска; наибольшее распространение получили плавание и купание, туризм, игры с мячом, лыжный спорт, катание на коньках, санный спорт. При правильном использовании климатических и иных природных условий (в особенности при перемене местопребывания) самостоятельная спортивная деятельность может оказать чрезвычайно благоприятное влияние на здоровье, физическое расслабление и радостное мироощущение.

Самостоятельная спортивная деятельность в различных сферах жизии. Определенные виды деятельности человека связаны с определенными помещениями: квартирой, рабочим помещением и т. д. В противоположность этому спорт и туризм не «привязаны» к какому-то определенному месту; ими можно заниматься в соответствии с условиями той или иной сферы жизни.

В жилых районах спортивной деятельности благоприятствует близость к месту жительства дворов, садов, игровых комплексов, парков. Однако целенаправленная и правильная тренировка в каком-либо виде спорта возможна лишь при наличии в жилом районе спортивного сооружения, предназначенного именно для этого вида спорта. Это-специальные спортивные, игровые и тренировочные сооружения, соответствующие сооружения при школах, в парках, центрах отдыха и т.д.

С переменой места сопряжено использование пригородных зон отдыха вблизи места жительства. Наиболее часто целью прогулки люди избирают водоемы, леса, гористую местность, пляжи и т. д. Все более широкие возможности для занятий самыми популярными видами спорта и формами туризма создаются в городских и пригородных зонах отдыха.

Аналогичные условия создаются в местах, где трудящиеся проводят свои отпуска. Благодаря строительству новых удобных сооружений и организации проката спортивного инвентаря обеспечиваются более благоприятные предпосылки для активного отлыха.

В сфере трудовой деятельности формы самостоятельной спортивной активности все чаще используются в тех случаях, если при предприятии или учреждении имеются условия для тренировки.

Дорога к тренировочному центру или к зоне отдъка может бълть не только «пенябежным условнем», но и полезным средством разумной организации досуда. При занятиях пеции, ведосинедным или водным туризмом дорога к месту тренировки может стать существенным дополнительным фактором отдыха. Соединение самостоятельной спортивной деятельности с туризмом является типичным для пребывания в пригородных зонах отдыха и в куротным местностях.

Составление групп для самостоятельных занятий спортом. Формы самостоятельных занятий спортом и туризмом допускают возможность индивидуальной работы, тренировки вдвоем и различными по численности группами. В большинстве случаев люди, занимающиеся спортом, предпочитают коллективные занятия-прежде всего в семье, с друзьями и знакомыми. Для формирования групп решающими факторами являются следующие: индивидуальные или общие интересы; наличие спортсооружений или инвентаря; обладание собственным спортивным инвентарем; специфика видов спорта или дисциплин, которая, например, лишь частично допускает индивидуальную тренировку, в остальном же обуславливает необходимость занятий вдвоем или в группе (как, например, в спортивных играх).

Определяющее влияние на выбор формы занятий и типа группы может оказать также экономия времени (в особенности при индивидуальной интенсивной тренировке) или различный уровень подготовленности занимающихся.

Совместная спортивная программа ДТСБ ГДР, ОСНП в ССНМ является пентральной тренировочно-соревновательной программой для организации активного отдыха и самостоятельной спортивной деятельности граждан ГДР. Ее инициаторами и организаторами являются три массовые организации: ДТСБ ГДР, ОСНП и ССНМ. Совместная спортивная программа служит прежде всего для организации спорта и туризма на предприятиях, в кооперативах, жилых районах и зонах отдыха; она состоит из 4 основных комплексов.

1-й комплекс: укрепление здоровья и повышение работоспособности за счет выполнения нормативов Спортивного значка ГДР «Готов к труду и защите Родины». Программа Спортивного значка, ее условия и упражнения представляют собой основную программу физической подготовки трудящегося населения. Регулярная и систематическая тренировка в процессе подготовки к выполнению нормативов Спортивного значка способствует прежде всего развитию выносливости, силы, подвижности и ловкости. Бег, гимнастика, игры и плавание могут дать материал для проведения разносторонних тренировочных занятий. Для развития физической работоспособности и проверки ее уровня в ходе подготовки к проверке и выполнению нормативов Спортивного значка необходимо разработать формы

упражнений и тесты, стимулирующие повышение уровня общефизической подготовленности.

2-й комплекс: организация массовых соревнований. Массовые соревнования должны служить стимулом к регулярным и интенсивным занятиям спортом на протяжении всего года. Соревнования должны проводиться по наиболее популярным видам спорта. Самыми распространенными формами соревнований являются: а) соревнования между профсоюзными группами и группами ССНМ. а также между отделами предприятий и цехами заводов, которые проводятся в рамках подготовки к ежегодным спортивным праздникам профсоюзов; б) игры по группам и турниры на предприятиях и в территориальных единицах как форма долгосрочной подготовки к районным спортивным праздникам трудящихся; в) соревнования за переходящие кубки ОСНП и Центрального совета ССНМ.

3-й комплекс: улучшение физической подготовленности за счет занятий бегом, плаванием и туризмом. Цель эдесь состоит в том, чтобы приобщить трудящикся к упражнениям на свежем воздуке, развивающим выносливость, и таким образом сохранить и улучшить их физическую работоспособность, а значит, и их здоровье и самочувствие. Кроме того, туризм содействует формированию коллективного поведения, вносит разнообразие в жизнь дюдей и знакомит их с достопримечательностями.

В рамках этого комплекса следует особо отметива, вижение «Бег на милю». Кроме того, следует рекомендовать также туристические соревнования и формы упражнений на выносливость, пригодные для занятий в зимние месяцы.

4-й комплекс: участие в традиционных соревнованиях За прошедшие голы сложкилось много соревновательных форм, которые привлекают к участию не только молодежь, но и вэрослых. 4-й комплекс предлагает заинимающимся принять участие в таких соревнованиях, а вменно-в соревнованиях по гредъбе «Золотов бидет», в заочных соревнованиях «Ищем самого сильного ученика», «Ищем самую спортивную девушку», в «Олиминадах отдызающих», в «Турнире тысячь по настольному теннису, в семейных соревнованиях, которые проводятся журналом «Фор дих»

Организация, Для осуществления совместной спорливной программы предприятия, а также первичные организации ДТСБ ГДР, ОСНП и ССНМ образуют на предприятиях и в территориальных единицах совместные комиссии. Благодаря сотрудничеству ДТСБ ГДР, ОСНП и ССНМ с руководащими государственными инстанциями достигнута высокая степень эффективности пропаганды и организации тренировочно-соревновательных форм.

Подведение итогов спортивных мероприятий по совместной программе ежегодно осуществляют предприятия.

Методика спорта для инвалидов. Инвалиды – это лица с физическими недостатками, с аномалиями органов чреств или органическими отклонениями, когорые значительно снижают работоснособность посравнению со здоровьями людьми. У вечья могут быть врожденными или возниквуть как следствие несчастного случая лил заболевания; заще всего встречаются увечья конечностей и различных органов, носящие хронический характер. После второй мировой войны остались миллионы людей с ампутированными конечностями, с повреждениями мозлейцик увечий конечностей и от других физических повреждений;

Сохранять и продлевать жизнь людей, улучшать их здоровье – все это полностью соответствует сущности социалистического строя.

Постоянная забота и разумная поддержка жизненно необходимы всем людям, страдающим тяжельми увечьями. В ГДР и других сопиалистических странах меры по приобщению инвалидов к трудовому процессу и по ращиональной организации их досуга предписываются законом.

В ГДР инвалиды на своих рабочих местах выполняют такую работу, которая очень часто по своей ценности не уступает результатам труда здоровых людей.

Меры по оказанию помощи инвалидам, В ГДР в широких масштабах ведется работа, направленная на то, чтобы посредством высококвалифицированного медицинского обслуживания, долгосрочной и высококачественной профессиональной подготовки или переподготовки оказать инвалидам всестороннюю поддержку. Существуют, например, специальные школы, преимущественно для детей и подростков. Для инвалидов, пострадавших в результате несчастного случая, болезни или на войне, созданы разнообразные учреждения-так называемые реабилитационные центры, которые проводят специализированное лечение. Все больше и больше усилий прилагается к тому, чтобы инвалиды жили как полноценные граждане нашего общества, чтобы их личная жизнь протекала в тех же условиях, что и жизнь здоровых людей. Здесь все большее значение приобретает спорт для инвалидов. Потребность инвалидов в спортивной активности следует удовлетворять за счет создания новых групп и секций в спортивных обществах ДТСБ ГДР: это в особой степени относится к малым городам и сельским общинам.

Сморт для нивальдов-возможноств и принципы. Возможности для регулярной спортивной деятельности инвалидов очень разнообразны. Важно, чтобы инвалиды были как можно раньше привлечены к актявному сотрудничеству и поияли, что под влиянием регулярной тренировки у них могут произойти функциональные улучшения, а значит, и улучшение результатов.

Поэтому уже в больницах, ортопедических клиниках и других учреждениях физические упражнения включают в лечебный процесс; это тщательно отобранные упражнения, имеющие целенаправленное воздействие, которые применяются под квалифицированным руководством и контролем. На завершающем этапе лечения в стационаре и в период восстановительного амбулаторного лечения используются сочетания лечебной и общеразвивающей гимнастики.

Однако, когда процесс лечения завершился и начался процесс приобщения к профессиональной деятельности, от физических упражнений отказываться ни в коем случае нельзя. К сожалению, опыт показывает, что при отсутствии непосредственного контроля со стороны врача и специалиста по лечебной гимнастике стремление к восстановлению или повышению работоспособности угасает, поскольку инвалид еще недостаточно подготовлен к самостоятельной регулярной тренировке, ему не хватает атмосферы группы, в которой он занимался прежде. и он не знает, где ему теперь можно заниматься физическими упражнениями в организованном порядке. Поэтому именно на этом этапе особенно важны те меры, которые требуют сотрудничества органов здравоохранения и социалистической спортивной организации.

Выражением этой совместной работы является, в частности, соглашение между Министерством здравоохранения и Сехретариатом ДТСБ ГДР об оказании солействия организованному спорту, для инвальдов, которое было подписано 30.6.1976 г. В нем говорится: «Наша совмествая задача сости в том, чтобы как можно понее осуществлять пронесс приобщения или возвращения детей, подростков и зврослых, страдающих расстробствами здоровья, к общественной жизни и обеспечить им оптимальную для их состояния работоснособность в соответствии с главной задачей, поставленной партией и правительством.

Важное место в рамках этой общесоциальной задачи занимает спорт для инвалидов... Цель его состоит в том, чтобы, осуществляя меры по реабилитации и сохранению здоровья, приобщить к регулярной спортивной деятельности как можно большее число инвалидов».

Инвалида стараются убедить, что активная спортивная деятельность целесообразна и полезна для него. Ему разъясняют, где и как он может заниматься физическими упражнениями, соответствующими характеру его увечья. Инвалиду должно стать ясно, что видимое улучшение результатов нередко наступает лишь после многолетней регулярной тренировки, требующей полной психической и физической отдачи. Поэтому в данном случае малейший прирост результата вызывает глубочайшее личное удовлетворение и радость, а выдающиеся результаты торжественно отмечаются всем коллективом. Ощущение успеха и обусловленная им вера в свои силы, в свои физические возможности-неоценимые факторы полной интеграции этих граждан в общественную жизнь.

Организация тренировочного процесса. На основании изложенного выше с точки зрения спортивной пела-

тотики можно вывести некоторые методические положеныя и принципы, которые меног существенное значение для организации тренировочного процеса. Развитие результатов следует планировать на длительный период; ето необходимо стимулировать и поддерживать эффективной педагогической и психологической педавой ориентацией. Процесс тренировки должен содержать три фазы двигательного обучения: з) ознакомление с двигательным актом, который необходимо освоить; б) опробование и практическое освоение двигательного кажета, в) закрепление и совершенствование двигательного навыка; необходимо также осуществлять на практике принципы патружи.

Принципы нагрузки. Принцип увеличения нагрузки. Процеска адаптации в организме и повышение уровня развития двигательных качеств происходят медлению и неравномерно. В результате скачко-бразного повышения нагрузки могут бътъ превышены функциональные возможности инвалида, а это может привести к неативным результатам и даже травмам. Поэтому нагрузка как в рамках одного трениромочного занятия, так и на протяжении длигельного периода тренировки должна нарастать постепенно.

При систематической тренировке функциональное состояние улучшается.

Неизменная внешняя нагрузка постепенно перестает стимулировать развитие результатов. Поэтому необходимо постоянное повышение физическойнагрузки. При этом нагрузку можно регулироватьразличными методами. Важиой предпосылкой является точное планирование объема и интепсивности нагрузки и отдыха, а также регулярный контроль за уровнем работоснособности.

Принции последовательности нагрузки. Развитие фразической работоспособности произкодит на основе регулярной и планомерной тренировки с частьми повторенями нагрузки. Динтельные перерывы пренитствуют прогрессу; они весьма быстро ведут к спалу результатов. Поэтому нагрузка должна быть последовательной в течение динтельного времени, и только такая последовательность и неперерывность могут обеспечить целенаправленное, рациональное и наглядное развитие физических земеств

Првипип систематического чередования нагрузки и отдажа. Для повышения функциональных возможностей организма необходима не только нагрузка, не и хороший отдых. Систематическое черсдование нагрузки и отдыха-существенное и закономерное условие успециюй спортивной тренировки.

Величина нагрузки и продолжительность пауз отдька должны соответствовать работоспособности. При овладении спортивными двигательными навыками процесс двигательного обучения следует строить таким образом, чтобы он создавал оптимальные условия для рационального приложения силы, для сискологически благоприятного отдыха и для эффективного использования времени тренировки.

На треннровочных занятиях с большой нагрузкой в основной его части упражиения заключительной части должны выполнять финкции активного отдыка и способствовать услокоению физиологических порисссов. На начальной стадии тренировки не спедует заниматься два для подряд; не следует также выполнять слишком большие объемы нагрузки. Принцип развосторовности нагрузки. В процессе тренировки следует обеспечить разисогоронность развития. Вскаж односторонность и эльмобразие в выборе упражнений и в способах нагрузки ставит под угрозу восстороннее, гармоническое физическое развитие. Оптимальное формирование определенного физического качества предполагает одновременное улучшение всех других физических качеств.

Поэтому упражнения с небольшим объемом движений должны чередоваться с насыщенными в моторном отношении упражнениями; упражнениям на выносливость всегда должно отдаваться предпочтение перед упражнениями, развивающими силу или быстроту. Упражнения, требующие большой концентрации внимания, нужно регулярно проводить в начале каждого тренировочного занятия. Принцип соответствия нагрузки уровию работоспособиости и готовности к тренировочной работе. Нагрузка на всех этапах должна быть такой, чтобы она соответствовала состоянию организма и вызывала положительную «ответную реакцию». Таким образом, тренировочные требования должны соответствовать функциональному состоянию организма, уровню физической работоспособности и спортивных умений. Чтобы достичь положительного эффекта в тренировочной работе с группой, следует по возможности придерживаться индивидуального подхода к дозированию физической нагрузки и отдыха. Развитие физической работоспособности непосредственно связано с формированием положительных волевых качеств. Предпосылкой тому служит сознательное и активное участие в общей работе.

Рекомендации инструктору. Инструктору в его деятельности необходимо учитывать следующие аспекты спортивной педагогики: а) нужно постоянно разъяснять спортсменам значение и воздействие упражнений; б) спортсменов нужно приучать к самостоятельному выполнению упражнений; в) в процессе тренировки нужно сообщать спортсменам основные знания о физиологическом воздействии и различных методах тренировки; г) с помощью спортивных соревнований нужно выявлять уровень работоспособности на данный момент и намечать дальнейшие пути физического совершенствования; д) спортсмены должны научиться самостоятельно оценивать свою работоспособность и делать выводы относительно индивидуальной и коллективной тренировочной работы.

Организационные формы спорта для ннвалидов. В большинстве случаев инвалиды сами осуществляют руководство в рамках своей области спортивной деятельности. Спортом для инвалидов ведает Немецкая федерация спорта для инвалидов ГДР (НФСИ ГДР), входящая в состав ДТСБ ГДР. В спортивных обществах ДТСБ ГДР образованы специальные секции и группы для инвалидов, которые осуществляют тренировочный процесс, проводят собрания и спортивные мероприятия. Это помогает учитывать специфические особенности спорта для инвалидов. (Кроме того, все инвалиды, занимающиеся спортом, находятся под контролем районных и окружных организаций, а также презилиума НФСИ ГЛР.) Существуют, например, секции плавания и водного поло, легкой атлетики, кеглей, лыжного спорта, шахмат, туризма, настольного тенниса, академической гребли, спортивной и художественной гимнастики, а также игр с мячом (футбола, фаустбола, зитцбола, ролльбола и баскетбо-

Плавание в водное поло. Эти виды занимают ведущее место в спорте для инвалидов. С медицинской точки эрения длавание является самым элоровым видом спортивной активности и представляет собо оптимальную форму дриательной дежетельности. Многие инвалиды могут заниматься плаванем почти без ограничений. Водное поло, которому присущи элементы борьбы, рекомендуется инвалидам с нарушениями слуха и другими физическими недостатыми.

Леткая втлетика. Легкую атлетику с ее общирными возможностями предпочитают многие инвалиды. Как и в плавании, в этом виде спорта спортсменыинвалиды нередко добиваются поразительных результатов.

**Кегли.** Кеглями занимаются все инвалиды, приобщившиеся к спортивной деятельности.

прав с вычим. Среди инвалидов с расстроиствами служа наибольшей популярностью пользуется футбол; им занимаются в любой относительно многочисленной спортивной группе. Зитгибол в наибольшей степени подходит для людей с увечьями нижних конечностей, а погому он получил широкое распространение. Баскетбол в инвалидных колясках практикуется среди инвалидов, страдающих поперечным миелитом; это в высшей степени закватывающая игра, которая требует большой отдачи физических сил.

Классфикация. В рамках спорта к инвалидам различных категорий и различных уров:: В работоспособности практикуется дифференцированный подход. Это обусновлено, в частности, тем, что в спортивном соревновании, например, не могут одновременно принимать участие спортемены с ампутированной ногой и спортемены с ампутированной ногой и спортемены ной рукой. Поэтому предпринято такое деление на категории, которое обеспечивает всем участникам сопоставимые условия. Инвальды с физическими недостатками делятся на следующие категории: АПП – ампутация предплечья; АП – ампутация поеча; АГ – ампутация голени; АБ – ампутация бедра и т. д. Паралнованные делятся в ГДР на категории А, Б и В. Люди с нарушениями эрения делятся на следующие категории; плоди с большой потерей эрения; практически слепые; абсолютно слепые. Градация нарушений служа не предусмотрена.

Если возникают сомнения, к какой категории следует отнести того или иного инвалида, на помощь приходит врач – специалист в области спорта для инвалидов.

Если спортемены с расстройствами слуха способны показывать высокие и высшие достижения, то для других категорий инвалидов требуются спещейческие условия спортивной деятельности, ориентированной на результат; они, например, учтены положениями и условиями программы Спортивного значка ГДР «Готов к труду и защите Родины».

Результаты в спорте для инвалидов. Организованный тренировочно-соревновательный процесс для инвалидов, осуществляемый ДТСБ ГДР, обусловливает высокие результаты, которые показывают отдельные инвалиды. Становится все более и более очевидным, что популярностью пользуются не только массовые формы спортивной деятельности инвалидов, но также и спортивные соревнования. При условии систематической тренировки под регулярным и квалифицированным руководством и контролем специалистов эта форма спорта для инвалидов также пользуется все более широким одобрением и поддержкой со стороны врачей. В организованной и регулярной спортивно-игровой деятельности, которая включает в себя как выявление лучших в тренировочных группах, так и борьбу за спортивные титулы на уровне государства, принимают участие многие инвалиды. Сейчас нередки случаи, когда инвалиды становятся чемпионами районов, округов и даже ГДР, побеждая здоровых людей, или же занимают хорошие места на этих соревнованиях. Спортсмены-инвалиды из ГДР добиваются замечательных успехов и на международной арене. Это является одним из свидетельств эффективности содействия, которое оказывается инва-

Спорт в процессе реабилитации. Под реабилитацией в широком смысле этого слова следует поймматпроцесс оптимального восстановления духовных и физических качеств после травмы или заболевания; основная цель этого процесса—возвращение обществу полноценного человека. Среди мер по реабилитации важная роль отводится спортивной нагрузке, тренировочно-методическим средствам и методам.

Новая точка зрения относительно взаимосвязи между тренировкой и результатом, отход от прин-

шила щажения и обращение к двитательной терапии во многих областах медицины—нее то спосебствует распространению этой концепции и на область реаблитации. Регузярная и целенация-вленная спортивная тренировка стимулирует биохимические, морфологические и функциональные гринособительные реакции, которые прежде всего оказывают воздействие на мускулагуру, сердечно-сосудистую систему и диализгильную систему. Эти системы относительно быстро снижают работоснособисть под влиянием сокращения нагрузов вследствие минимальной активности или даже частично-то ноков во время болезии или после травмы.

Положительное влияние общей тренировки на поперечнополосные мышцы проявляется в улучщении реактивной и координационной способности, которое, в частности, объясняется улучшением кро-

воснабжения и обменных процессов.

Реабилитационный спорт поддерживает или же восстанавливает явления адаптации, сформировавшиеся под вниянием физической деятельности, и таким образом предотравшает явления разгрузки. Переход от реабилитации к возвращению к профессиональной деятельности сокращается и объегчается. Реабилитационный спорт ускоряет не только физическое и посическое восстановление, но и способствует процессу вызлоровления. Так, например, улучщение кровоснабжения при физической нагрузке даст примерно такой же эффект, как и многие физиограпения предосла при патруже на здоровые части тела мотут положительно сказаться на реабилитации поврежденных частей гела.

Существенную роль играет также психическое расслабление. Реабилитант ощущает, что он вновь может чего-го достичь. Радостное настроение на тренировочных занятиях вызывает ощущение успека, развивает уверенность в своих силах, и пациент

перестает чувствовать себя больным.

Организация реабилитационного спорта при грамах и забоспеаниях должна быть различной. После гравм здоровые части тела можно подвергать пормальной нагруже очеть рано. При возобновлении вагружи на гравмированные части тела следует соблюдать осторожность. Во время заболевания и после него изжие подбирать строго дозированные формы нагрузки, соответствующие характеру заболевания.

теру засолевания.

Струдинчество между педагогом и врачом. Важной предпосылкой успешной реабилитации, не отагощенной осложенеиями, вяляется тесное сотрудинчество между лечащим врачом и педагогом. Преждечем начать попртивные завятия с гравмированным 
или заболевщим человеком, специалисты должны 
обменяться информацией о предыстории заболевапия, о двагнозе, лечении, прогнозах и индивидуальной работоснособности на данный момент. Чтобы 
знать о ходе лечения и о других применяемых средствах реабилитации, при амбулаторном лечении педагот должен консультироваться с врачом. При

стационарном лечении необходимо, чтобы педагог время от времени присутствовал при обходах врача. Во время таких встреч педагога и врача на основании рентгеновских снимов, антропометрических показателей, функционально-физиологических тестов, данных биохимических и иных исследований должны быть согласованы вопросы нагрузких

Педагот должен добросовесню придерживаться тех решений, которые были приняты во время его деловых бесед с врачом. Преждевременные бесконтрольные физические нагрузки на травмированиую или больную часть тела могут привести к ухудшению состояния эдоровья и к замедлению процесса реаблиятации.

Организационные принципы. В практике реабилитационного спорта следует придерживаться трех ос-

новных принципов нагрузки.

Индивидуальная нагрузка. Первостепенное значение имеет принцип индивидуализации нагрузки. Определяющими факторами в выборе и дозировании спортивной деятельности для каждого выздоравливающего является его индивидуальная работоспособность, а также тип и продолжительность заболевания или болезненного состояния после травмы. Индивидуальную работоспособность можно достоверно определить, пользуясь современными методами медицинских и функционально-физиологических исследований. В дополнение к ним в рамках реабилитационного спорта следует проводить проверку частоты сердечных сокращений, кровяного давления, частоты дыхания, а также тестирование силы и выносливости. Кроме того, педагог должен постоянно следить за работоспособностью выздоравливающего, наблюдая за его поведением, за выполнением предписанной физической работы.

Выздоравливающие делятся на группы, которые формируются по характеру заболевания или травмы. Чтобы педатог мог обсегечить индивидуальный подход к каждому выздоравливающему, численность группы не должна превышать 8-10 человек.

Увелячение нагрузки. Следующим принципом является постепенное увеличение нагрузки. Начинать следует с небольшого объема и низкой интепсианноги, а повышать и нужно в соответствии с индивидуальной работоспособностью и состоянием дорольв. Основная проблема реабплитативно-ного спорта заключается в увеличении нагрузки. Лиць по достижении достаточного уровия работоспособности предпринимается повышение интеп-

Размобразме и размосторонность. Чтобы спортивные занятия в период реаболитации были размостронности прирожения приста придражения приста прицержания разпосторонности и поддержания разпосторонности и поддержания разпосторонность обеспечивают необходимое всесторонность обеспечивают необходимое всесторонностихическое и физическое восстановление.

Реабилитация после травм. После травм здоровые части тела в принципе полностью сохраняют спо-

собность переносить нагрузки. При этом силовые упражнения и упражнения на силовую выносливость занимают доминирующее положение. Они пригодны для дачи нагрузок только на здоровые группы мышц при сохранении в состоянии покоя мышц поврежденных частей тела. Это относится прежде всего к изометрическим силовым упражнениям, к выполнению которых можно приступать еще при постельном режиме и таким образом предотвратить атрофию здоровых мышц. По возможности скорее следует прибегать и к некоторым изотоническим упражнениям, чтобы стимулировать работу сердечно-сосудистой системы и других органов. Изотонические упражнения время от времени можно выполнять и до отмены постельного режима. Их следует дозировать таким образом, чтобы они соответствовали тренировке на силовую выносливость. Нужно, чтобы каждое упражнение пациент без особого усилия выполнял 12-15 раз. Частота повторений должна быть субмаксимальной. Интервал между упражнениями может составлять до 1 мин и должен быть заполнен упражнениями на расслабление. Этот метод позволяет развивать одновременно силу и выносливость.

При групповой и индивидуальной терапии благоприятной организационной формой оказалась круговая тренировка. Отдельные «стапици» можно оборудовать таким образом, чтобы все группы мыщи нагружались в соответствии с намеченными целями.

Задавая время выполнения упражнений или последовательность повторений на отдельных «станциях», необходимо осуществлять на практике принцип индивидуального дозирования нагрузки и величин ее прироста.

Для тренировки на выносливость в течение продолжительного времени следует подбирать такие формы циклической работы, которые могут быть выполнены только здоровыми частями тела. При травмах руки, например, это бег, при травмах ноги-гребля или плавание без помощи ног. Наиболее рациональной формой тренировки на выносливость в период реабилитации является работа на велоэргометре. Она поддается точному дозированию и воспроизведению. Кроме того, за работой выздоравливающего удобно наблюдать. Для выздоравливающих после травмы руки можно предложить ножное педалирование, а при травме ноги - ручное. Пациенты с повреждениями позвоночника могут тренироваться в прямой посадке на велоэргометре с вынесенным далеко вперед рулем.

Для занятий реабилитационным спортом в группах можию реаспределять вызгоравливающих в завысимости от локализации травмы. Опыт показывает, что целесообразно следующее распределение по группам: травмы руки и плечевого пояса; травмы позвоночника; травмы бедра и головы. С выдоравливающими посте нескольких травм или травм, не указанных выше, нужно работать идивидявлядаты Спортивные заизтив во время болезии и после нее наывают двигательной терапией; физические упражиения становятся терапевтическим средством. Для лечения различных заболеваний прописываются различные медикаменты; аналогично этому для тералии и повышения работоспособности должны применяться различные физические упражнения. Выбор физических упражнений определяется различиями между функциональными и органическими заболеваниями.

Спорт при функциональных заболеваниях. На течение функциональных заболеваний благоприятное влияние оказывают спортивные упражнения всех типов. Наиболее эффективными являются, однако, формы упражнений, развивающие разностороннюю выносливость, например бег, спортивные игры, малые игровые формы и различные варианты круговой тренировки. Среди игр следует отдавать предпочтение таким формам, которые допускают разделение игровых полей и таким образом препятствуют прямым столкновениям партнеров; к таким формам относятся, например, «мяч над веревкой» или «мяч под веревкой», футбол-теннис, волейбол, теннис, бадминтон и т. д. Они не только повышают работоспособность различных систем организма, но и, будучи разнообразными, способствуют устранению психического напряжения. С улучшением работоспособности растет и уверенность в своих силах, оптимизм. Компенсирующая физическая работа в сочетании с упорядоченным образом жизни, как правило, приводит к быстрому исчезновению функциональных расстройств.

Спорт при органических заболеваниях. Органические заболевания требуют особенно осторожного дозирования физических нагрузок; его должен устанавливать рач. В таких случаях применяются преимущественно пиклические упражнения на выносливость. Полбирая нагрузки, следует избегать резких движений, дваления и застоя в дъихательной системе и сердечно-сосудистой системе. Не пригодны спринт, прыжжи, сложные силовые упражнения, его довая гимнастика сцарядовая гимнастика и аналогичные физические упражнения. Можно рекомендовать равномерные занятия следующими формами, двитательной активности: пецими прогулками, туризмом, ездой на вегосиенсе, плаванием, греболей, длительным бегом, гимнастическими упражнениями.

Весьма благоприятной формой нагрузки и методом тестирования при заболеваниях вълвется работа на велоэргометре, хорошо поддающаяся дозированию. Возможность непрерывной регистрации сердечной деятельности с помощью ЭКТ, зимерения кроявного давления, контроля за дъканием и обменом веществ позволяет получить представление о функциональном состоянии и определить степень дальнейшего увеличения нагрузки. Такой способ определения нагрузки пригоден и для дозирования других форм двигательной деятельности, однако при использовании других форм движения стелует в отдельных случаях, по возможности, применять телеметрический контроль.

Дожирование. Двигательные раздражения нужио дозировать таким образом, чтобы они оказывали стимулирующее воздействие на работоспособность и не вызывали при этом ухудшений в течении болезни. Нагрузки должны возрастать постепенно, причем, как и при травмах, сначала следует увеличивать объем нагрузки. Интепсивность можно увеличивать лишь при выздоровлении и достаточном уровне выпосливости. Ни в коем случае нельзя поручать больному самостоятельно дозировать нагрузки. Прямое руководство и контроль со стороны педатога необходимы.

Общих схем изменения нагрузок при различных заболеваниях составить невозможно. Физическую нагрузку следует выбирать и дозировать для каждого отдельного случая в зависимости от индивидальной работоспособности и в соответствии с общими принципами. Ежедненное воздействие нагрузок-раздражителей—пусть даже его продолжительность и невелика – более эффективно, нежели периодические тренировочные занятии (1–2 раза в неделю) с более продолжительными и высокими нагрузками. Здесь следует придерживаться принципа: как можно чаще, медленно и долго.

### виды спорта

## Авиационные виды спорта

В современном авиаспорте осуществилась давняя мечта человечества: покорение возлушного пространства. Благодаря экскурсу в историю можно легко проследить разницу в развитии авиаспорта, транспортной авиации и военной авиации. В современный авиаспорт входят следующие виды: планерный спорт, самолетный спорт, парашютный спорт и авиамодельный спорт. В социалистических странах авиаспортом занимаются в кружках, авиационных клубах, азроклубах, секциях и т.д. Международная авиационная федерация (ФАИ) была образована в 1905 г. В настоящее время в ФАИ входит более 70 стран. Каждые два года ФАИ проводит чемпионаты мира по различным дисциплинам авиаспорта (по планерному с 1948 г., по самолетному спорту с 1960 г., по парашютному спорту с 1951 г.).

#### Планерный спорт

Для занятий планеризмом необходимы мужество, решительность, хорошая реакция, выдержка. Необходимо пройти медицинскую комиссию, которая дает заключение о допуске к полетам. Спортаниями в области теории авиации, аэродинамики, метеородими, должен уметь прытать с парациотом, знать основы самолетовождения и технического обслуживания самолетовождения и технического обслуживания самолетов.

Историческое развитие. Немецкий инженер О. Лилиенталь первым сконструировал летательный аппарат тяжелее воздуха, благодаря которому он совершал парящие полеты на расстояние до 500 м. В 1896 г. Лилиенталь потоб во время полета. Посисдователями О. Лилиенталя стали в Великобритании инж. П. Пилчер, в США инж. О. Шанот и братъм О. и У. Райт, в России С. П. Добровольский, который в 1913 г. совершил парящие полеты на плавер-биллане с рухвевы управлением.

После первой мировой войны планеризмом занимались в основном в Германии и в России. В 1925 г. впервые состоялись соревнования между немецкими и советскими планеристами. После этих соревнований планеризм нашел признание и уважение во всем мило.

Материальное обеспечение. Планеры изготовляются из дерева, легкого металла и искусственных материалов (фюзеляж из стальных трубок, а крылья из дерева). Последние модели планеров изготавливаются преимущественно из искусственных материалов. Система управления планером состоит из руля виправления (правления отим рулем осуществляется путем нажима ногой на педаль), руля мысоты, руля поворотов (управление этими ру-ля мысоты, руля поворотов (управления этими ру-лями осуществляется путем отклонения ручек).

В зависимости от нели использования различаются учебные планеры, планеры для парящих полетов, планеры для сложного пилотажа или для акробатического пилотажа. Наиболее распространены одноместные и двухместные планеры, существуют также трехместные планеры. Для участия в чемпионатах мира допускаются два класса планеров: стандартные планеры и планеры «открытого» класса. Звание чемпиона мира оспаривается в каждом классе. Стандартные планеры представляют собой довольно дешевые конструкции с высокой прочностью и простым техническим обслуживанием. К планерам этого класса предъявляются следующие требования: величина размаха крыльев не более 15 м, на крыльях не должно быть никаких клапанов или других вспомогательных средств для изменения профиля крыла, планер должен быть оборудован тормозами для пикирующего полета, но не тормозным парашютом, запрещается использование балласта и вспомогательных моторов для взлета. Для планеров, выступающих в «открытом» классе, нет таких ограничений.

В последние годы появился новый вид планерапланер с мотором. Имеется в виду планер со вспомогательным мотором, который используется только во время старта. ОАИ допускает такие планеры к участию в соревнованиях. А последнее время ОАИ проводит соревнования специально для данного вида планеров и признает рекорлы, установленные на данном виде планеров.

Правила соревнований по планеризму. Дисциплины, которые выносятся на соревнования по планерному спорту, зависят от погодных условий.

Соревнования и рекордные дисциплины. К наиболее

распростравенным дисциплинам в соревнованиях по плаверному спорту относятся: полеты на дальность, полеты с посадкой в заранее намеченном месте, скорость полета в заранее намеченный пункт с возвращением к месту старта, полеты на скорость по треугольному маршруту. В последнее время полеты на скорость по треугольному маршруту приобретают все большую популярность, особенно полеты на 10м, 300 и \$500 кт.

ФАИ и национальные федерации анадспорта выносят на сореннования следующие дикципния: полеты на дальность по прямой, полеты с посадкой в заранее намечениям пункте, полеты в заранее намечениям пункт с возвращением к месту старта, выитрыш относительной высоты (выкота с места тиспления до набранной высоты), выитрыш абсолютной высоты (от уровия нулевой отметки до набраниой высоты), полеты на скорость по 100-километровому треугольнику, по 300-километромому треугольнигу и по 500-километромом утреугольнику. Рекорды устанавливаются в полетах на скорость по прямой на 100, 200, 300 и 500 и.

По классификации ФАИ рекорды, установленные иа планерах, относятся к классу Д: одноместные планеры – класс Д-1, двухместиые планеры – класс Д-II (для мужчии и женщии одинаково).

Система допуска к полетам на планере. В отдельных странах система допуска к полетам на планере различна.

Во время обучения будущие планеристы должны сдать три экзамена; и липь после этого они могут получить долуск к полетам. Могут быть проведены и дополнительные специальные экзамены. Для получения значах спортсмена-планеристы необходимо выполнить требования, установленные ФАИ. В ФАИ находятся списки всех планеристов, получивших золотой значок с тремя бридливитами. Техника. Под техникой в планеризме понимают випь сталет и технику полета.

Виды старта. Классическим видом старта является загуск планера с применением амортизатора (старт с откоса). Распространены также старты с помощью мотолебедки и буксировки самолетом. Старт с применением амортизатора. Для захвата крюка планера к амортизатору прикрепляется колыпо из мяткой стали. Существуют амортизаторы, для растятивания в один и в два конца. На амортизаторре, предназначенном для растятивания в два конца, кольщо закрепляется в середине амортизатора, и концы его растятиванот углом в 30°. Натытивает амортизатор группа в количестве из 2-3 человек при запуске планера в один конец и 8-10 человек при запуске планера в два конце и 8-10 человек при запуске планера в два конце и 8-10 че-

Старт с помощью лебедки. Старт с помощью самосодной лебедки является выбозие распространенным. Стальной трос лебедки длиной около С помощью лебедки можно поднять планер а высоту до 400 м. После отцепки троса от планера при въвлет стрес опускается из эсемлю с помощью маленького парашюта.

ленького парашнота. Буксировка за самолебуксировка за самолетом. Буксировка за самолетом-твиболее удобный вид старта для планеров. Буксировка производится с помощью стальных тросов, пеньковых канатов и тросов на синтетических материалов. Пилот планера может отнениться от самолета на любой удобной для него высоге и в подходящем потоке воздухка.

**Самостоятельный старт.** Планеры, осиащенные вспомогательными моторами, стартуют самостоятельно.

Техника водета. Обычно безмогорный планер взлепает и набирает высогу очень быстро. Для парящего полета планерист должен отыскать восходящий поток воздуха, когорый препятствует потере высоты и способствует се набору. К восходящим потокам воздуха относятся потоки обтекания и термические потоки.

Полеты в нотоках обтекания. Для полетов изд склонами плаиеристы используют потоки обтекания, которые образуются у склока вследствие обтекания его ветром. В процессе таких полетов планеристы достигают высоты около 1000 м.

Парящие полеты в термических потоках в с облаками. Парящим полетом называется полет на планере в восколящих потоках воздуха без потери высоты или с ее набором, при котором продолжительность парения в воздухе вдвое превышает среднее время планирования с данной высоты после отцепки.

Отцепка планера от самолета-буксировщика производится в устойчивом восходящем потоке. Восходящие потоки воздуха являются следствием иеравиомериого иагревания поверхности земли лучами солнца. Восходящие потоки возникают иад незатемненными песчаными равиннами, над колосящимися полями, иад скалами и т. д. Они иагреваются быстрее, чем вода, лес и луга. Массы нагретого воздуха устремляются вверх. В верхних, более холодных слоях атмосферы теплые массы воздуха кондеисируются и образуют кучевые облака. Этн потоки воздуха под кучевыми облаками и используют планеристы. Опытные планеристы, перелетая от облака к облаку, совершают полеты на очень большне расстояния. В настоящее время мировой рекорд дальности полета на планере составляет 1500 км. Мощные восходящие потоки образуются перед грозой. Массы холодного воздуха вклиииваются в массы теплого воздуха и вытесняют их вверх. Но во время грозы осуществлять парящне полеты на планере опасно.

### Самолетный спорт

Перед началом обучения каждый, кто хочет стать летчиком-спортсменом, должен пройти специальную медицинскую комиссию, которая дает заключение о допуске к полетам. К летчикам-спортсменам предъявляются более высокие требования, чем к планеристам. Летчик-спортемен должен обладать обширными знаниями в области теории двигателей, устройства самолетов, самолетовождения, аэродинамики, метеорологии, навигации и связи. Занятив самолетным спортом осуществляются преимущественно в аэроклубах, которые проводят соревнования и чемпионаты по самолетному спорту, посылают летчиков для участия в международных соревнованиях и в чемпионатах мира по высшему пилотажу, проводимых каждые двя года.

Историческое развитис. Гонки на самолетах, которые проводились до первой мировой войны, нельзя считать самолетным спортом, ибо их участники выступали ради большого денежного вознаграждения или в целях рекламы. Развитие самолетного спорта в капиталистических странах началось после первой мировой войны. Во многих странах бывшим военным летчикам за низкую цену продавали самолеты, оставшиеся после войны. Но этот дорогостоящий спорт был недоступен представителям рабочего класса. В СССР до 30-х гг. основное внимание упелялось развитию планеризма, а развитие самолетного спорта в связи с тяжелым экономическим положением страны отошло на второй план. Но с созданием необходимых предпосылок в СССР началось бурное развитие самолетного спорта. По примеру СССР многие социалистические страны также начали развивать самолетный

Материальное обеспечение. Спортивные самолеты изготовляются из дерева, легкого металла и искусственных материалов. На спортивных самолетах устанавливаются моторы с поршневым двигателем, реже—турбиные или турбовинговые двигателем, управление самолетом осуществляется так же, как и управление планером, т.е. с помощью педалей и рычагов. На некоторых самолетах рычаги управления заменены рудями управления. Скорость полета регулируется доссельным рызагом.

В спортивной авиации используются одноместные и двухместные самолеты наземного базирования. Для авиапутепиествий используются многоместные самолеты и самолеты-амфибии.

По классификации ФАИ, спортивные самолеты относятся к классу С. Спортивные самолеты с моторами входят в низшую группу легких самолетов. Правила и дисциплины соревнований. Соревнования по самолетному спорту проводятся по следующим дисциплинам: полет с посадкой в заранее намеченном пункте, во время которого оценивается максимальное приближение к посадочному Т; полет по кругу или по звездам, во время которого ставятся залачи по навигации и оценивается время полета, точность курса и приземления; фигуры высшего пилотажа, к которым относятся два обязательных комплекса и обязательная программа. Оценивается коэффициент трудности отдельных фигур, общая комбинация, гармоничность, соблюдение установленных сроков и пространства для полета.

Система допуска к полетам. После сдачи теоретических экзаменов и прохождения специальной подго-

товки и тренировки детчикам-спортсменам выдается удостоверение на право управления спортивным самолетом того класса, на котором он проходил обучение. Для получения права управления спортивными самолетами других классов летчик обязансдать экзаменам и пройти курс практических знятий на каждом другом классе амолетов. К дополнительным экзаменам относятся: связь с помощью радмоглефона, слепой и ночной полет, фитуры высщего пилотажа, буксировка планеров, высадка паращнотието.

#### Высший пилотаж

Выполнение фигур высшего пилотажа укрепляет уверенность летчика в собственных силах. Летчик, владеющий фигурами высшего пилотажа, найдет выход из любой сложившейся ситуации. Каждый летчик-спортожен должен владеть простейшими фигурами пилотажа на том типе самолета, право на управление которым он миест. Исполнение фигур высшего пилотажа опенивается на соревнованиях по самолетному спорту. Высший пилотаж вязвется также средством проверки технических данных самолета.

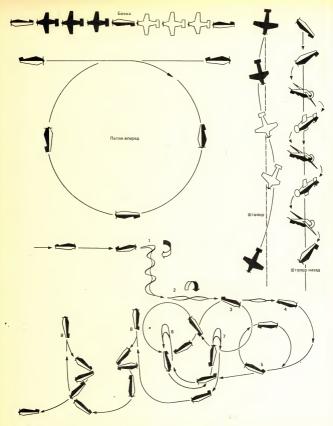
Разница в исполнении фигур высшего пилотажа на планере и на самолете состоит в том, что летчик может увеличить скорость полета за счет работы мотора, а планериет для исполнения всех фигур набирает скорость в дикирующем полете. Планеристы не могут исполнять лишь некоторые фигуры высшего пилотажа.

Правила проведения соревнований. Каждые два года ФАИ проводит чемпионаты мира по высшему пилотажу, в которых могут принимать участие пилоты из стран-членов ФАИ. Во Франции проводится открытый чемпионат по высшему пилотажумемориал Бьянкотто. Национальные аэроклубы организуют соревнования по высшему пилотажу внутри страны. В программу соревнований входят известные и неизвестные, обязательные и произвольные фигуры. Программа известных обязательных фигур сообщается пилоту заранее. О неизвестных обязательных фигурах пилот узнает незадолго перед стартом, и, таким образом, он не имеет возможности для их тренировки. Программу произвольных фигур пилот должен представить сулейской коллегии сначала в графическом изображении. Фигуры оцениваются по каталогу ФАИ. Судьи выносят оценки в зависимости от коэффициента трудности фигуры, гармоничности исполнения всего комплекса, соблюдения сроков полета и пространства.

Техника. Различают простейший пилотаж и высщий пилотаж.

Простейший пилотаж. К простейшему пилотажу относятся: сваливание на крыло, скольжение, штопор, петли, переворот иммельман, бочки, перевернутый полет, взмывание и спад.

Летчики применяют скольжение в основном при



Фигуры высшего пилотажа. Комплекс из 9 фигур: 1. штопор – 3 витка; 2. управляемая бочка; 3. горизонтальная восьмерка вии; 4. спад направо; 5. пета; 6. поворот иммельман налево; 7. поворот иммельман направо; 8. колоков навад; 9. колоков назад; 9. колоков назад; 9. колоков назад; 9.

посадке в заранее намеченном пункте, при этом обостряется угол плавтирования и самолет опускается быстрее. Штопор-движение самолета, направленное отвесно к эемле по спирагеобразной траектории. Петля—движение самолета по замкнутой кривой в вертикальной плоскости. Переворот иммельман - переворот вокруг продольной оси на 180° в перевернутое положение относительно горызонта с последующим переходом в пикирование и выводом из пикирования в направлении, обратном направлению ввода в фигуру. Бочка—медленное вращение вокруг продольной оси на 360°. Если вращение выполнено на 180°, то это перевернутый полет.

Высший пилотаж. К фигурам высшего пилотажа относятся: колокол, штопор на спине, вращающийся круг, петля вперед и др., а также варианты и комбинации этих фигур.

# Парашютный спорт

Для занятий парашютным спортом надо обладать большим мужеством, и поэтому парациотный спорт называют спортом смелых. У парашютистов должна быть хорошая реакция, они должны быть решительными и твердыми. Перед началом обучения каждый, кто хочет заниматься парашютным спортом, должен пройти медицинскую комиссию. которая дает заключение о допуске к прыжкам. Парашютисты так же, как и планеристы, проходят медицинскую комиссию каждые 2 года. Парашютист должен обладать общирными знаниями в области теории прыжков с парашнотом, аэродинамики прыжков, метеорологии, укладки парашютов для прыжка. В социалистических странах парациотным спортом занимаются в аэроклубах, в специальных учебных пунктах и организациях.

Историческое развитие. Парашкот был придуман в качестве спасательного средства для полетов на дирижабле, воздушном шаре, планере и самолете.

Идея создания паращюта принадлежит великому итальянскому художнику и ученому Леонардо да Винчи, который впервые упоминает о паращноте в 1495 г. Первый прыжок с паращнотом был совершен с банин в 1783 г. Ленормандом. В 1797 г. Гарнерен прыгнул на паращноте с воздушното шара. Из многочисленных конструкций паращнотов спедует выделить лишь две: неменкую конструкцию Х. Латтемана и русскую конструкцию г. Е. Котельниковы. Паращноты этих конструкций оказались настолько удобными, что они сохранились до нашего времени почти в неизмененном виде.

Наивысших результатов в парашютном спорте добились парашютисты СССР, ЧССР, ГДР, США и Франции.

Материальное обеспечение. Сюда относятся сам парашют и приборы, обеспечивающие безопасность полета.

Основы устройства парашюта. Парашют состоит из купола, строп и подвесной системы, а также вспо-

могательных принадлежностей. В оснащение парашютиста обязательно входит запасной парашют.

Купол парашнота делают обычно из шелкового, хлопчатобумажного или синтетического материала. По форме купол может быть круглым, квадратным или треугольным. В центре круглого купола имеется отверстие, через которое проходит воздух. Благодаря этому уменьшается рывок при раскрытии парашюта и устраняется раскачивание во время полета. В новейших конструкциях парашнотов по краям купола расположены карманы, которые параннотист может открывать и закрывать с помощью строп управления, т. е. тем самым он управляет парашютом. Стропы изготавливаются из полульняных или капроновых лент. Они соелиняются с лямками подвесной системы с помощью полукольна. Подвесная система также изготовляется из полульняных или капроновых лент и состоит из основной лямки, двух наспинно-плечевых обхватов, грудной перемычки, полупояса и двух ножных обхватов. К наспинно-плечевым обхватам прикрепляется ранец для основного парашюта, а к основным лямкам - запасной паращют. К вспомогательным принадлежностям относятся: чехол для купола, переносная сумка, вытяжной парашют, вытяжное кольцо, вытяжной трос, вытяжная веревка. В специальном кармане на дне ранца хранится паспорт парашютиста, в который записываются сведения о приемке, передаче, эксплуатации и ремонте парашюта.

Виды парашютов. Различаются парашюты с принудительным раскрытием купола и с ручным раскрытием купола.

Паращоты с принулительным раскрытием кумола. Длина вытяжной веревки около 5 м. Ес карабии надежно закреплен за специальный трос в самолете. Как только паращногиет отделяется от самолета, вытяжная веревка раскрывает ранец и вытягивает стабилизирующий паращнот. Затем вытяжная веревка обрывается. Стабилизирующий паращнот вытятивает из ранца чекол с уложенным в него куполом основного паращнота. Через 2,5 сек после отделения от самолета купол основного паращнога раскрыт. Чекол основного купола опускается отдельно на стабилизирующем парашноте и падает недалеко от паращногиста.

Парашноты с ручным раскрытием купола. При ручным раскрытик купола парашнота парашнотиет дергает за вытяжное копыю. После этого из ранца появляется вытяжной парашнот с пружинным механизмом, предвачаченный для вытятивания строп и стятивания чехла с главного купола. На парашнотах с ручным раскрытием купола выполняются затяжные прыжки (парашногиет находится в свободном палении с нераскрытым кым парашногом.

Вспомогательные приборы. Каждый парашнотистспортсмен выполняет прыжки только со вспомогательным парашнотом. Запасной парашнот прикреплен на груди парашнотиста, и в случае надобности парациотист может сам раскрыть ранец и вынуть из него запасной парашют. При выполнении затяжных прыжков используются страхующие приборы, благодаря которым происходит автоматическое раскрытие парациота. Если, предположим, парашютист должен дернуть за вытяжное кольцо через 5 сек после отделения от самолета, но по каким-то причинам не сделал этого, то тогда срабатывает страхующий прибор, который установлен на автоматическое раскрытие парашюта через 5 сек. Такие приборы имеют комбинированное запоминающее устройство, состоящее из взаимодействующих между собой часового и анероидного механизмов. На специальной приборной доске, которую монтируют на ранце запасного парашюта, крепятся высотомер и секундомер.

Одежда парашногиста состоит из комбинезона из плотной непродуваемой ткани, из хорошо подобранного шлема, специальных высоких ботинок, очков и бинтов для бинтования ступней. Для прыжков с больших высот (более 4000 м) обязательно используются киспородные приборы.

Правыда проведения соренюваний. Соренювания по парашнотному спорту проводятся по следующим дисциплинам: индивидуальные прыжки, групповые прыжки, прыжки на точность приемления, прыжки на точность приемления, прыжки на точность прывжие с различных высот, фигурные прыжки от ножится к классу Г-1, групповые прыжки с точносятся к классу Г-1, групповые прыжки с классу Г-2. Прыжки с различных высот подразделяются на прыжки с задержки раскрытия парашнота. В прыжки с задержкой раскрытия парашнота и на прыжки с задержкой раскрытия парашнота. В прыжкам на точность приземления оценивается удаление от центра круга диаметром 10 см. Удаление от центра круга диаметром 10 м.

Побеждает тот парашютист, который в общем количестве прыжков (от 3 до 8) наберет наименьшее количество штрафных очков (измеряется суммарное удаление от центра приземления). При выполнении групповых прыжков (3-4 парашютиста) оценивается и суммарное удаление от центра круга. Фигурные прыжки, как правило, затяжные. После того как парашнотист покинул самолет, он находится в свободном полете лицом к земле. Комплекс фигур, которые должен выполнить парашютист, включает в себя 2 сальто и 4 горизонтальных поворота на 360°. Только после завершения выполнения комплекса фигур парашнотист открывает парашнот. За неправильно выполненные фигуры спортсмен получает штрафное время. Работа судей облегчается благодаря применению электронной видеопереговорной системы.

При выполнении комбинированных прыжков 4 и более спортсменов выполняют определенные фигуры в свободном падении. При выполнении этих прыжков оценивается время и точность исполнения фигуры.

Во всех перечисленных дисциплинах регистрируются рекорды ФАИ.

### Авиамодельный спорт

В социалистических странах государство оказывает большое солействие развитию авиамодельного спорта. Аэроклубы стран регулярно проводят соревнования по авиамодельному спорту. Международная федерация авиамодельного спорта ФАИ организует соревнования и ведет учет мировых авиамодельных достижений.

Историческое развитие. Летающие модели появились приблизительно в то же время, когда появились самолеты. Но как спорт авиамоделизм начал развиваться только после 1920 г. Впервые виамоделизм стал массовым видом спорта в СССР. В настоящее время советские авиамоделисты являются обладательям больщинства рекордою мира.

Материальное обссиенение. Летающие модели отнооктся к легательным аппаратам тяженее воздуха. Они имеют определенные размеры, могут быть с мотором и без мотора и не могут перевозить людей. С небольщими отклюнениями максимальная попадь несущей поверхности—1,5 м², максимальная плошаль несущей поверхности—1,5 м², максимальная плональный рабочий объем порпшевых моторовмальный рабочий объем порпшевых моторовсм², Различаются 4 класса моделей: свободнолетающие, кордовые, радиоуправляемые модели и модели-копии.

Свободнюлетающие модель. Во время полета свободнолетающая модель не связана ни с участником соревнований, ни с его помощником. У этого класса моделей подъемная сила возникает благодаря аэродинамической реакции на несущей поверхности, которая во время полета не меняет своего положения. К ним относятся: модели планеров, модели с резиновым и поршиевым мотором, комнатные модели, модели планеров с автоматическим управлением, модели вертолетов.

Кордовые модели. Кордовые модели летают по кругу на привязи и управляются авиамоделистами в полете при помощи одной или нескольких специальных тяг (корд). К кордовым моделям относится скоростные, гоночные, пилотажные модели и модели для воздушного боя.

Радиоуправлиемые модели. Модели, полет которых управляется по радио, называются радиоуправляемыми моделями. Радиоуправляемыми могут быть модели планеров, самолетов, вертолетов и гоночные модели планова.

Модели-копии. Эти модели представляют из себя точные копии самолетов, выполненные в определенном масштабе. Они могут быть свободнолетающими, кордовыми и радиоуправляемыми.

### Правила соревиований Свободнолетающие модели

Полет свободнолетающих моделей основывается на аэродинамических силах, действующих на несущую поверхность модели. На протяжении всего полета несущая поверхность находится в фиксированном положении. Продолжительность полета—3 мин, но могут проводиться и дополнительные полеты. Соревнования проводятся в 5 туров. За 1 сек полета ластая 1 очко.

Модели планеров запускаются, подобно легаюпим змежи, на веревке Максимальная длина веревки – 50 м. Запуск модели можно осуществлять также с помощью лебедки. Общее время полета модели, в течение которого за моделью следят с помощью бинокля, засчитывается с момента отцепления модели от веревки и до приземления.

Полет моделей с резиновым мотором осуществляется за счет закручивания или растягивания резиновой части мотора. За полетом молели следят с помощью бинокля. Общее время полета засчитывается с момента взлета до момента приземления. Модели с поршневыми моторами запускаются с руки. Работа мотора, как правило, рассчитана на 7 сек. Если на модели установлен двигатель с калильным зажиганием, может быть использовано так называемое стандартное топливо, состоящее из метилового спирта и касторового масла в соотношении 80:20 или 75:25. Комнатные модели самолетов приводятся в движение резиномоторами. Для предотвращения столкновения модели со стенами, потолком помещения или другой моделью может быть использован воздушный шарик, но не более двух раз за один полет. Автоматическое управление моделей планеров должно быть выполнено таким образом, чтобы во время полета авиамоделист не мог воздействовать на модель.

Корловые модели. Кордовые модели летают по корлодрому, который имеет форму круга. Минимальное расстояние, которое должна пройти скоростная модель,—1 км, причем радиус круга, по которому летает модель,—1,592 м. Высота полета колеблется от 1 до 3 м. Пилотажные кордовые модели должны выполнить определенный набор фигур за 7 мин. Длина корды колеблется от 15 до 21,5 м. Во время гонок на одном кордодроме запускаются 3 модели, которые управляются тремя инлотами. Обгон обязательно осуществляется сверху.

В соревновании по воздушному бою участвуют две модели, совершающие полет в одно и то же время внутри одного и того же круга в течение 4 мин. Цель соревнования—отрубить ленту из крепа или прочной бумаги шириной 3 см и длиной 3 м, привязанную при помощи нитки длиной 2 м к модели противника. За каждый кусок обрубленной ленты начисляются очки.

Радиоуправляемые модели. В соревнованиях радиоуправляемых моделей модели самолстов и вертолетов должны выполнить за 10 мин данное количество фигур. В зависимости от качества выполнения за каждую фигуру начелеятся от 0, по 10 очков с учетом коэффициента трудности. Окончательная оценка получается в результате суммирования баллов за выполнение 3 полетов. Радиоуправляемые модели планеров выполняют полеты на время (максимум 6 мин), полеты на дальность и на скорость. Окончательная оценка получается в результате суммирования оценок за каждый вид программы соревнований.

Гоночные модели пилонов летают 10 кругов по треугольному маршруту со стороной 400 м. Окончательная оценка зависит от мест, занятых в ходе всех соревнований, и исчисляется в баллах.

Модели-копии. В соревнованиях моделей-копий оценивается качество исполнения и программа полета.

### Акробатика

Слово «акробатика» в переводе с греческого означает «хожу на цыпочках, лезу вверх». В настоящее время под акробатикой понимают спортивные, и прежде всего гимнастические (одиночные и групповые), упражнения, искусство ходьбы по канату, работу на трапеции, демонстрирующие смелость, и мастерское владение телом. Акробатику нельзя отождествлять с цирковым искусством. Цирковое искусство-это собирательное понятие, включающее в себя искусство варьете, кабаре, цирка, профессиональную акробатику (партерная акробатика, трапеции, балансирование, прыжки, акробатика с першем и т. д.). Для спортивной акробатики необходимы хорошая концентрация и координация всех навыков, хорошо развитое чувство равновесия и большая физическая сила.

Историческое развитие. Большое влияние на развитие мировой акробатики оказали социалистические странк; начиная с 1957 г. проводятся традиционные соревнования по акробатике среди социалистических стран. Межуираюдная федерация по спортивной акробатике (ИФСА) была создана в 1973 г. В настоящее время в ИФСА вколят национальные федерации 15 стран. Начиная с 1974 г. раз в 2 года проводятся чемпионаты мира по акробатике, а в промежуточные годы—Кубок Мира.

Полтрины спортивной акробатики. В спортивной акробатике различают следующие подгруппы: солисты—упражнения на гибкость на ковре и на по-мосте, гимнастические упражнения, силовые упражнения со снарядами и на снарядах.
Пары—силовые акробаты Волияние тажелой атлети-

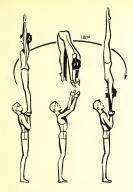
ки); смещанные пары; женские пары (стойки на руках и различные формы подъемов).

Группы от 3 до 6 человек – в основном исполнение статических пирамид.

Специальные группы, работающие на ковре, упражнения на велосипеде, со снарядами (лестница, стулья, шест, доска и т. д.).

Специальные группы, работающие в воздухе, - упражнения на различных трапециях, на вертикально подвещенной штанге, на канате и т. д.

Исполнение (и одежда) все еще очень напоминает варьете, а из-за большого количества групп и дисциплин оценивать упражнения по акробатике очень сложно.



Парные упражнения. Вольтиж (из передней стойки переворот на 180° в заднюю стойку на кистях).

Спортивням акробатика. Решающие шаги в целях окончательного разделения спортивной акробатики от показательных выступлений были предприняты в 1960 г. Были отменены соревнования специальных групп на ковре и в воздукс. В правидах однозначно определены лишь иемногие снаряды, которые можно использовать на соревнованиях. В последующие годы спортивная акробатика стала одини из самых эрегининых видов спорта.

В спортивной акробатике различают следующие дисциплины: акробатические прыжки, например сальто вперед прогнувшись, рондат, флик-фляк, сальто назад прогнувшись и т. д.; пары (женские, мужские и смешанные), выполняющие статические или динамические упражнения и броски, комбинируя их с гимнастическими и акробатическими прыжками; группы (женские группы по 3 человека и мужские - по 4 человека) - исполнение статических пирамид или бросков, в качестве переходов для эстетического комбинирования упражнений используются гимнастические элементы; рейнское колесо на этом снаряде исполняются спирали или прямые перекаты, а во время движения колеса - акробатические и гимнастические элементы; упражнения на трамплине.

Материальное обеспечение. Снаряды. Маты для акробатики делают из 15-мм войлока размером 12×12 м. Дорожка для прыжков на резиновой основе с войлочным покрытием, размером 1,5×25 м, длина разбега – 10–15 м. Шиюнна дорожки обозначена белыми полосами. В СССР была разработана специальная дорожка для прыжков, которая по всей своей длине обладает теми же характеристиками, что и мостик.

Рейнское колесо представляет из себя 2 обода из стальных трубос, сослиненных между собой скобами, с захватами для рук и ног. В зависимости от веса спортскена размеры колеса могут быть от 1,5 до 2,2 м в диаметре и от 0,4 до 0,6 м по ширине. К тревировочным спарядам отлюстає ручные и потлочные ложи. Потлочные лонжи достолочные ложи. Потлочные лонжи спользуются преимущественно для трепировки особо трудных элементов в работе пар и грушп, а также в прыжжах на трамилине, ручные лонжи-при исполнении акробатических прыжкоха

Дополнительные снаряды. В качестве дополнительных снарядов используются бублики, шапочки и подушечки, которые можно применять и во время соревнований.

Олежда. Женцияны носят гимнастические купальники, мужчины —линины гимнастические брюки и майки; гимнастические тапочки обязательны. Правила. Под правилами соревнований понимают все предписания, в которых содержится описание задач, прав, обязанностей всех участвующих в соревнованиях портсменов (классификационная программа, правила соревнованиях истема оценок, каталог произвольных упражнений).

В классификационной программе дано текстовое описание и клображение всех обязательных упражнений и элементов для составления обязательной и произвольной программ по всем дисциплинам. Спортивная классификация. Для всех спортивных разрядов необходимо набрать определенное, минимальное для данного упражиения количество очков. После выполнения норм спортемену присванявают определенный спортивный разряд, и голько после этого он получает право сдавать на следующий спортивный разряд, и только после

Правила соревнований тесно связаны с системой соревнований, спортивными классификациями, правами и обязанностями спортсменов и функционеров и т. л. Они являются основой проведения соревнований и определяют систему опенка.

Выставление оценок. Все упражнения оцениваются по 10-балльной системе. Все отклонения в исполнении расцениваются как недостатки в технике исполнения. Другими источниками ошибок могут быть: нарушение последовательности упражнений и недостаточно сложные произвольные упражнения. В зависимости от ошибки баллы снимаются следующим образом: за незначительные ошибки - 0,1 балла; за небольшие - 0,2 балла; за ошибки - от 0,2 до 0,3 балла; за грубые ошибки - от 0,4 до 0,6 балла; за специфические ошибки - 0,1 балла. За потерю темпа при исполнении акробатических прыжков снимается от 0,4 до 1,0 балла. За пропуск элементов, остановку исполнения, неспортивное поведение и недостатки общего впечатления также снимаются баллы.

Каталог произвольных упражнений ввляется непорепственным дополнением классификационной программы, правыл соревнований и соревновательных предписаний. В каталоге изложены требования, предъявляемые к произвольным упражнениям, классификации элементов по тепени трудности. Трудность элементов определяется буквами А, Б и В так же, как в гимпастике. Особенность спортивной акробатики заключается в том, что один элемент может иметь двойное буквенное обозначение трудности, например Бл.

Основные требования—это минимальные требования, которые должны выполнить спортемены соответствующего спортивного разряда. Они подразделяются на общие и специальные требования для обязательных произвольных упражнений.

Например, к общим основным требованиям женских пар, разряд мастера спорта, относятся: минимальное количество элементов – 7, коэффициенты трудности – 3А, 1Б; связки – 3А, время – 60 – 180 сек; начальная оценка в произвольной программе – 9,0 балла; начальная оценка в финале – 8,8 балла.

Максимальное число элементов в одном упражнении не ограничивается. За элементы следующей трудности спортсмены получают следующее количество баллов: A-0,1 балла, Б-0,2 балла, B-0,4 балла. Специальные основные требования заключаются в том, что 1 упражнение должно состоять из элементов балансирования, стоек и этюдов; обязательные связки на ковре не должны состоять из акробатических прыжковых элементов: второе упражнение должно состоять из темповых элементов (элементы, в которых имеется фаза полета). Обязательные связки на ковре должны состоять из акробатических прыжковых элементов. Оба упражнения должны гармонично дополнить друг друга с помощью гимнастических и акробатических элементов. Те элементы, которые не соответствуют характеру упражнения, не учитываются при определении его трудности.

Начальная оценка складывается из общих основных требований и из тех элементов, которые показали спортсмены (кроме связок на ковре). Дополнительные элементы повышают начальную оценку вилоть до 10 баллов.

Акробатические прыжки в Техника исполнения акробатических прыжков аналогична технике исполнения вольных упражнений в спортивной гимнастике. Работа пар иредставляет собой согласованию чередование статических и динамических элементов. Для этого необходимо, чтобы верхний, более легкий партиер их разумню применял. Для исполнения вольтижей нужна особая техника. Вольтиж—это бросок верхнего партиера (нижним партнером) с рук на ноги или наоборот. Вольтижи можно сочетать с сальто и поворотами вокруг продольной оси.

В групповой работе различие между статическими и динамическими упражнениями еще явственнее,

чем в работе пар. Необычайно развитое чувство равновесия у спортсменов является предпосылкой статической пирамиды. Пирамида должна быть построена и зафиксирована таким образом, чтобы основная нагрузка приходилась все время на центр тяжести всей пирамиды. Приняв стойку на руках, верхний партнер должен занять строго вертикальное положение, чтобы воображаемая вертикальная ось проходила от кончика пальцев на ногах до кистей рук. Техника исполнения динамических упражнений похожа на упражнения пар с бросками. Во время броска партнер выполняет вращение вокруг вертикальной, горизонтальной и продольной осей. Рейиское колесо. Техника прямых перекатов на рейнском колесе состоит в том, что колесо должно двигаться с равномерной скоростью, а в определенном месте должно остановиться. При исполнении спиралей колесо касается пола только одним ободом и движется почти по круговой орбите.

Полготовка и тренировка акробатов осуществляются по объячному разделению годя на 3 этапа. Во время подготовительного этапа изучаются новые элементы и упражиения. Соревновательный период начинается с соревнований на низнем урозне и колчается национальными и мировыми чемпионатами. Переходный период используется для отдыха и разрядки. Планирование и методика отдельных этапов завиеят от поставленных перед ними целей.

## Американский футбол

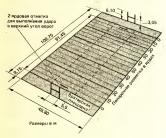
Американский футбол-крайне жесткая, блиякая по характеру к регби игра. Наряду с бейболом относится к напиональным видам спорта, распространенным в США и Канаде. Американский футбол во многом напоминает евроиейское регби по размеру и форме мяча и ворот, технике игры рукой и ногой, а также системе подочета очков. Однако по манере игры корпусом и тактике он значительно отличается от ретби. По этой причине у американского футбола свои правила игры, а поле поделено поперечимым линями через 5 ярдов (4,57 м).

Цель игры. Игроки заводят овальный мяч за голевую линию соперника или забивают его в ворота. Используя определенные приемы, команда соперников пытается помещать броску по воротам.

Несомненно, американский футбол развивает определенные атлетические качества: скорость, силу, ваносливость и быстроту реакции. Большинство американских спортсменов -чемпионов олимпийских игр используют в своей подготовке этот вид спорта. Однако игра в американский футбол допускает грубость и жестокость, зачастую оканчиваясь серьезными травмами.

Историческое развитие. Впервые эта игра бълга проведена в США в 1874 г. на основе преобразованного английского ретби. В 1880 г. бълги сформулированы правила соревнований. В 1905 г., когда бълго зарегистрировано 18 смертельных случаев в игре, правила были пересмотрены. С этого времени произошлю резкое разграничение характера игры любителей и профессиональо. Особую популярность американский футбол завоевал в университетах и военных академиях. Этот вид спорта популярен также и в Японии.

Материальная база. Игровое поле размером 109.55-48,80 м поделено на 20 равных торезков, исключая вратарской площадки (расстояние вратарской площадки до отраничительной линни поля составляет 9,15 м). Ширина ворот 5,50 м, высота перекладины – 3,05 м, высота птанти ворот – 6,10 м.



Поле для игры в американский футбол.

Мяч овальный, весит от 396 до 424 г, продольный объем - от 71,16 до 72,43 см, поперечный - от 56,40 до 56,67 см, поперечная ось -17,95 см, продольная ось -28,58 см.

Олежда спорточенов. Как и в хоккее с шайбой, в американском футболе игроки пользуются зашитным обмундированием (прочный кожаный шлем, прокладки на плечи, питки-наколенники, натрудник).

Правила игры. В команду входят 11 игроков и любое количество запасных.

Игровое время. Игра продолжается 60 мин и разделена на 4 периода. Перерывы после 1-го и 3-го периодов—1 мин, после 2-го периода—15 мин.

Стиль игры. Игра характеризуется постоянно повторяющимися атаками, в которых участвуют 7 нападающих (линейные игрохи). Центральный нападающий поддет мяч ногой назад, где его принимает защитник, пасует боковому игроку или интатестя сам пройти с мячом впеера чреез стенку, образованную нападающими. В то время как в ретби можно касаться только игрока, владеющего мячом, в американском футболе разрешается атаковать послиночке или группой длобого игрока, с тем чтобы сразу же после передачи сму мяча суватить его, повалить и вывести из игры. На подеставтить его, повалить и вывести из игры. На подечасто возникают свалки. Каждая команда, пграюшая в нападении, вытастея 4 раза подряд закинуть мяч как можно дальше на поле соперника. Если это ей удается, она получает право на следующую атаку, а свалка возникает на той линни, до которой дошел игрок, владеющий мячом. Нападношая команда виадеет мячом, а игрока с мячом атакуют соперники. В случае сръява полач мяч переходит к команде соперника, которая получает право на 4 атаки.

Система подсчета очков. Если мяч подается за линию ворот, начисляется 6 очков, если мяч проходит выше поперечной планки между двумя стойками ворот - начисляется еще очко. Как и в ретби, при неоднократном подскакивании мяча начисляется 3 очка. В случае неправильной атаки соперника команде назначается 2 штрафиых очка. Нарушения правил игры приводят к потере мяча или возвращелию команды на 5—15 ярдов назад. Игру судят четверо судей.

#### Балминтон

В отличие от большого и настольного тенниса балминтон представляет собой чистую игру с лега. В бадминтон можно играть везле, и он доступен дюдям плобого возраста. Для игры в бадминтон не иужим большая специальная полготовка и спешиальные знания. Занятия бадминтоном способствуют развитию бысгроты, довкости, гибкости, глахомера, точности реакции, выдержки, а также специальных спортивно-технических цавыхов. Благодаря этому бадминтон является составной частью тренировок во многотк видах спорта. Квалификационные соревнования по бадминтону проводятся только в закрытых помещениях.

Илея игры в балминтон сволится к тому, что соперники перебрасывают через сетку мяч с перьями (волан) в пределах площалки. Задача играющего состоит в том, чтобы не дать волану коснуться площадки на своей стороне и «погасить» его через сетку на стороне противынка.

Историческое развитие. Игра в мач с перьями известна давно. В Ипдии были найдены насхальные рисунки с изображением сцен игры, похожей па современный бадминтон. Возраст этих рисунков около 2000 лет. По некоторым источникам, даже инки увлекались игрой, очень похожей на бадминтон. В Европе во времена феодализма в подобную игру играли преимущественно представители знати. Общим для всех перечисленных случаев ввляется то, что игра в мяч с перьями была игрой развлекательной.

Эта игра была завезена из Индии в Англию, и в 1872 г. в небольном хурортиюм городке Балминтове были проведены первые показательные выступления. Вскоре местечко Бадминтон стало известно во всем мире. «Балминтон»—так стал официально называться и новый вид спорта.

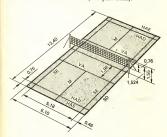
В 1934 г. в Лондоне была создана Международ-

ная федерация бадминтона (ИБФ), членами которой в настоящее время являются более 50 стран.

После создания ИБФ бадмингон развился в самостоятельный вид спорта, по которому регулярно проволятся соревнования как на национальном, так и на международном уровне. Начиная с 1948/49 г. проволятся розыгрыпи Кубка Томаса для мужчин и с 1956/57 – Кубка Убера для женцин. Это самые почетные комашлые трофен в бадминтоне. Розыгрыпия этих кубков, так же как и чемпионаты мира, проводимые с 1977 г., организуются для одиночников и для пар каждые три года. Кроме того, с 1967 г. существует Европейская федерация бадминтона (ЕБФ), которая начиная с 1968 г. каждые 2 года проводит чемпионаты Европы по бадминтону.

Материальное обеспечение. Площадка для вгры в базминтон представляет собой прямоугольник 13,40 х 6,10 м для парной игры и 13,40 х 5,18 м для одиночной игры. Используются плошадки, размеченные только для одиночной ицт итолько для одиночной ицт нолько для одиночной ицт нолько для одиночной ицт нолько для одиночной ицт напосятся толщиной 3,8 см и входят в размесы площалки. Все

Для простой игры в бадминтон подходит плоское, по возможности защищенное от ветра место площадью около 7×15 м (без разметки).



Площадка для игры в бадминтов в одиночном и парном разрядах. М—оредняя линия; SD—боковая линия для парного разряда: SE—боковая линия для диночного разряда; VA—передняя диния подачи; HAD—задняя линия подачи для парного разряда; HAE—задняя линия подачи для одиночного разряда.

При проведении соревнований площадка делится на лив равные части зеленой сеткой с ячейками по 2 см. Дилиа сетки 6,10 м. пирина -76 см. Верхный край сетки расположен на высоте 1,524 м. Кромка сетки имеет окаптовку и белгото полотна толщиной 7 см. В верхный и нижный края сетки продеваются прочные шнуры, которыми сетка прикрепляется к шестам высотой 1.55 м.

Волам. Для игры в бадмингой в крытых помещениях используются воланы весом от 4,7 до 5,5 г с натуральными перьями в количестве 14-16 штук и пробхвоей головкой. Используются также пластмиссовые воданы с аналогичными аэродиманическими свойствами. При ударе нормальной силы силуя волан должен пролегеть около 13 м. Для простой игры во время отдыха используются воланы весом около 10 г.

Ракетка для бадминтова напомивает по внешнему виду обычную теннисную ракетку, но она гораздо всеге и эластичнее последней. Вес ракетки около 130 г. На раму ракетки натигиваются синтетические струны диаметром 0,6–0,8 мм.

Правила. Жеребьевка. Перед началом соревнований участники бросают жребий. Выигравший имеет право: подавать первым, первым принимать подачу, выбирать сторону площадки.

Мужская одиночная встреча и все парные встречи ведутся до 15 очков, женская одиночная встреча продолжается до 11 очков. После того как ктото из партнеров набрал данное число очков, партия заканчивается. Игра состои из двут дартий. Подающему партнеру очки засчитываются только в том случае, если противник допускает ошибку. Опшбка, совершенная подающим игроком, ведет за собой потерю подачи. В одиночных встречах при нулевом и четном счете очков подача выполняется только справа, а при нечетном счете очков-только слева.

В парных встречах подачи осуществляют попеременно с правого и левого поля своей стороны площалки. Партнеры осуществляют подачу по очереди.

Если партнер А с одной стороны сделал подаму, а партнер А вли Б с другой стороны не смотли принять подаму, то в этом случае право подачи получает партнер Б первой стороны. Партнеры первой стороны сохраняют за собой право полачи до тех пор. пожа сами не совершат бинбку. В этом случае право подачи переходит к другой стотоми.

В парных встречах первым делает подачу игрок, стоящий на правой половине своей части площадки.

В партиях до 15 очков при счете 13:13 или 14:14 сторона, первой набравшая данное количество очков, может выбрать продолжение игры еще на 5 или 3 очка. В этом случае сторона, первой набравшая 17 или 18 очков, является победителем партии.

В женских одиночных встречах это же правило используется при счете 9:9 или 10:10. В этом случае партия проводится до 12 очков.

Во время подачи волан должен направляться по диагонали и опускаться в пределах границ соответствующего поля подачи противника. В момент удара ракетка не должна подниматься выше учовня пояса, а головка ракетки-выше кисти руки, держащей ракетку.

Подающий и принимающий подачу должим находиться в предлах своюх расположенных по лиагонали полей подачи. При подаче нельза отрывать ноги от поверхности плошадки. Если во время пры волан касается сетки и перелетает на сторону противника, удар считается правильным. Если волан падает за пределы площадки, не перелетает через сетку, касается пола, потолка, стен, игроков и т. д., то это считается ошибкой. Во одиночных встремах один игрох не может подавать подряд два раза без выптрыша очка. До и во время подачи нельзя умышленно отвлекать внимание соперника нли мещать ему.

Судейство. На чемпионатах и турнирах по бадминтону специальные суды (арбитры, суды на линии, суды подачу) следят за соблюдением правил игры. В партиях на определенное количество очков и в небольших турнирах роль судей выполняют свободные от соревнований спортемены.

Арбигры следят за правильностью подачи (место подачи, итрох, осуществляющий подачу), объявляют счет, следят за правильным течением игры, выносят соответствующее решение при нарушении правил. Если назначаются суды на линии, то окончательным является их решение и арбитры не могут его изменить. В том случае если суды неправильно истолковывают правила, спортсмен имеет паво подать поотест ставиему суды.

Техника. Для того чтобы правильно играгь в бадминтон, надо прежде всего правильно держать ракетку и выполнять подачу. При правильном держании ракетки рука оказтывает руковтку так, что виден торцевой копец, причем настолько, чтобы не мещать движениям кисти во время ударов. Большой палец должен лежать слева-сбому по диагонали вдоль ручки, которая находится на одном уровне с ребром ладони. Мизинен лежит у самого края ручки. Остальные пальшь свободно располагаются вокогу лучки.

**Виды ударов.** По способам выполнения все удары можно разделить на удары справа и удары слева.

Все удары справа выполняются лицевой стороображетки. При ударе левое плечо выдвинуто вперед, кисть правой руки развернута вперед по направлению удара. При ударе справа кисть с ракеткой описывает как бы петлю, двигаксь назадверку, затем вперед-няни зили вперед-внерку, в зависимости от высоты, на которой будет отбит волан.

При ударе слева правое плечо выдвинуто вперед, кисть руки направлена тыльной стороной вперед. Игрок-левша выполняет удары слева лицевой стороной ракетки, все удары справа – обратной стороной ракетки.

В зависимости от места нанесения удары подразделяются на удары сверху, снизу и на уровне пояса. При этом интенсивное сгибание и разгибание руки в докте является дополнительным и необходимым источником силы и в то же время типичным признаком ударов в бадминтоне.

Момент и скорость соприкосновения волана с ракеткой, а также положение самой ракетки определяют траекторию полета волана.

В зависимости от траектории полета волана удары справа и слева разделяются на плоские, высоко-далекие, укороченные и короткие удары у сетки.

Плоские удары являются атакующими ударами, они убыстряют темп игры. Волан летит с большок скоростью, обычно не поднимаже, выше головы противника. Траектория полета волана нисходяцая.

При выполнении высоко-далского удара ракетка движется круго снизу вверх. Волан, высоко поднимажсь, перелетает противника и, потервы скорость, опускается за ним у задней линии. Эти удары применяются для снижения темпа игры. Этот удар хорошо использовать в нелях зацитка.

роди паконарожением ударе волан, перелетев сетку, сразу опускается, не достигая передней линии подачи, т. е. в предсала передней зоны. Это самый сложный удар в бадминтове. С него начинают атаковать. Его применяют для преднамеренного вызова противник находитез ближе в задней линии и не успевает добежать до волана. Короткие удары применяются, когда волан опускается недалеко от сетки. Волан при этих ударх направляется в переднюю зону площадки противника и пролетает низко над сеткой, иногда даже задеваме се. Для ускорения гемпа игры применяются короткие удары в косом направлении водоль сетки.

Тактика. Задача бадминтониста состоит в том, чтобы так подать волан или настолько сильно ударить по нему, чтобы противник уже не смог бы его отбить.

Средства и методы, которые применяют в игре в бальшинстве случаев на физических качествах играющих (силе, быстроте выдержже и ловкости), а технико-игровые предпосылки—на слабых и сильных сторонах противника.

Игра в одиночиом разряде представляет из себя систематическое маневрирование. Это игра, требующая большой выносливости. Атака, как правило, заканчивается сильными ударами. С середины площадки можно достать практически любой волан, и поэтому игроки в бадминтон пытаются с помощью точных и быстрых ударов заставить противника покинуть центр своей площадки. Очень часто игру начинают высоко-далекой подачей. Наиболее выгодно производить подачу с места, максимально удаленного от правой руки противника. В ходе встречи необходимо постоянно менять направление и дальность полета волана. Атака должна быть построена так, чтобы у противника не осталось времени на защиту. Это достигается с помощью плоских, укороченных и коротких ударов и благодаря правильной гактике. Важно так подавать волан, чтобы его вероятное приземление приходилось на участок площадки, максимально удаленной от места, на котором стоит противник.

Для защиты характерны высоко-далекие и укороченные удары. Медленно летящий волан предоставляет большие возможности для обманных движений. Игроку, использующему большое количество обманных движений надо навязывать высокий темп игры. Против игрока с явно выраженным атакующим планом разумно применять позиционную игру.

В игре в нариом разрыме ключом к успеху является нападение. Парные игры намного сложнее при освоении из-за особенностей в счете очков, переходе подач и необходимости четкого взаимодействия игроков.

В парной игре могут быть различные виды взаимодействия игроков. При системе парного взаимодействия «бок о бок» каждый из игроков играет только на своей половине площадки. Система диагонального взаимодействия заключается в том, что каждый из игроков играет на половине своей стороны площадки, поделенной по диагонали. Передне-заднее взаимодействие («в линию») игроков часто практикуется при смешанных играх. Игрок. находящийся впереди, обязан владеть техникой различных подач и ударов у сетки, а также уметь принимать укороченные удары и отвечать на них. А игрок, располагающийся сзади, должен хорошо отбивать волан разными ударами. На заднего игрока нагрузка больше, чем на переднего, заднему чаще приходится перемещаться по большей части площадки. К тому же на заднюю часть площадки волан попадает значительно чаще. Поэтому лучше, когда сзади играет мужчина. Циклическое взаимодействие заключается в непрерывном передвижении по площадке со сменой мест между партнерами. В случае если игрок А принимает волан у сетки. игрок Б охраняет заднюю и боковые стороны площадки, и наоборот. Игроки не должны сближаться меньше чем на 3 м, и каждый страхует возможный промах партнера.

Обучение и тренировка. Во премя начального обучения игрок осванивет технику держания ракетки и технику основных ударов в положении егоя и в данжении только после того можно переходить к изучению простейних тактических вариантов. Наибостранным пременений вид тренировки ударожнении с партнером Каждый из нартнеров поочередно подает другому воланы для отработки техники определенного удара. Во время комациых тренировох особое внимание уделяется вопросам игры. Наркиу с тактико-технической тренировкой проводятся специальные занятия по разносторонным развитию бысгроты, выдержки, силы и быстроты реакции спортменов.

#### Баскетбол



Игра получила свое название от английских слов «баскет»—корзина и «бол»—мяч. 2 команды при условии соблюдения правил стремятся с помощью передач и маневрирования по площадке, дриблинг и финтов бросить мяч в корзину соперни-

ка, защищая от его бросков свою корзину.

За попадание мяча в корзину засчитываются очки. Команда, набравшая наибольшее количество очков, считается победителем. При инчейном результате командам предоставляется дополнительное время для выявления победителя.

Благодаря тому что баскетбол воспитывает в игроках силу, ловкость, он очень популярен во всем мире.

Баскетбол относится к скоростным видам спорта, для занятий которым нужна сравнительно небольшая площадка. Для баскетболиста необходимы выносивость, прытучесть, ловкость, бысгрота реакнии, способность хорошо орментироваться на шлощадке. Во многих видах спорта, в особенности в легкой атлетике, баскетбол является составной частью тренцировок.

Историческое развитие. Идеа бросать мяч в кольцо или корзину родилась очень давно. Подобные игры были знакомы еще норманнам, жившим более 1000 лет тому назад, а также народам Средней и Южной Америки (майя, ацтекам, инкам, жителям Флориды).

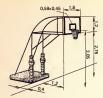
Правила игры в баскетбол были впервые записаны в США доктором Дж. Найсмитом (1861—1939 гг.) в 1891 г. Эти правила были опубликованы в 1894 г., который и считается годом рождения баскетбола;

В Европе баскетбол начал распространяться с 1920 г., когда эту игру приняли французы, русские, поляки, чехи и позднее-жители прибалтийских республик. В 30-е гг. баскетбол распространялся уже по всей Европе.

После второй мировой войны баскетбол получил большое развитие в СССР и странах социализма, которые достигли в этом виде спорта мировых вершин.

Международная любительская федерации баскетбола (ФИБА) была организована в 1932 г. В настоящее время в нее входят более 150 национальных федераций баскетбола, объединяющих 113 млн. человек.

Чемнионаты мира по баскетболу проводятся каждые 4 года с 1990 г. двя мужчин и с 1953 г. двя женцин; чемпионаты Европы-каждые 2 года с 1935 г. двя мужчин и с 1936 г. двя женцин спорта для мужчин и с 1976 г. – для женцин С 1958 г. двя мужчин и с 1976 г. – для женцин с 1958 г. двя мужчин и с 1979 г. двя женцин с 1958 г. двя мужчин и с 1979 г. двя женцин с 1958 г. двя мужчин и с 1979 г. двя женцин

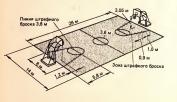


Баскетбольная стойка со щитом и корзиной.

ежегодно проводятся соревнования по баскетболу на Кубок Европы. Кроме того, с 1967 г. у мужчин проводятся соревнования на Кубок обладателей кубков.

Материальное обеспечение. Согласно официальным правилам, соревнования по баскетболу проводятся только в залях, в большинстве случаев на паркетном полу, но летом зачастую играют в баскетбол, на открытых длощадках, похожих на тенциеные корты. В последнее время все чаще используются площадки с синтетическим покрытием.

Площадка для игры в баскетбол. По межлународным правилам площадка для игры в баскетбол должна иметь размеры 26 × 14 м с допустимым отклонением ±2 м по длине и ±1 м по ширине. В центре плошадки нахолится центральный круг с диаметром 3,60 м, через центр которого проходит центральная линия. На лицевых линиях расположены стойки со щитами. Перед каждой стойкой со щитом от лицевой линии до штрафной линии проходит область штрафного броска, размер которой на уровне лицевой линии равен 6 м, а на уровне штрафной линии - 3,60 м. Длина области штрафного броска от лицевой до штрафной линии равна 5,80 м. В центре штрафной линии проведены круги с диаметром 3,60 м. Шиты с корзинами выступают над площадкой от лицевой линии на 1.2 м.



Площадка для игры в баскетбол.

Инвентарь. При игре в баскетбол используются стойки со питами или шияти, прикрепленные к стенам в залах или опущенные с потолка на специальных приспособлениях. Стойка сделана из стальных груб, дерева дил на открытых плопиальках—и железобетона. Шиты с корзинами на высоте размеры 1,80 х 1,20 м. Нижний край цита находителя высоте с 275 м. Внутренний диаметр металлических колец корзин 40 см. дилной. Мяч, наполненный воздухом, выполнен в большинстве случаев из синтетических материалов. Его окружиюсть 7-7 8 см. все-600 –650 г.

Олежда баскетболистов —спортивные грусы и футболка без рукавов с номерами с 4 по 15 на груди и на спине (у капитана команды должны быть особые отметки). Обувь—высокие ботинки без каблуков на резиновой подошие. При необходимости на колени могут быть надеты предохранительные повязки.

Правила. Команда и запасные игроки. В состав каждой команды входят 5 основных и 5-7 (на крупных туриврах) постоянных запасных игроков, которые могут вступать в игру только после остановки игры и свистка судым. Если команда, владеюшая мячом, имеет право на замену при каждой останновке игры, то команда, не владеющая мячом, имеет право на замену только в случае отскока мяча и тайм-аута или когда команда, владеющая мячом, делает замену.

Время нгры. Во всех классах баскетбольные матчи длягся 2 тайма по 20 мин чистого времени. Перерыв между таймами составляет 10 мин. Если по истечении времени матча команды набрали одинаковое количество очков, то дается дополнительное время (5 мин) для выявления победителя.

Тайм-аут. Каждая команда имеет право на 2-таймаута в каждом тайме и на 1 тайм-аут-ві-дологиповором. Тренеры обычно используют таймаут для того, чтобы дать игромам гважтические наставления и одлать заменую для визор он

Начало игры. Игра начинается с того, что в центре площадки судья бросает мяч вверх между 2 игроками, каждый из которых пытается отбить мяч своей команде. Остальные игроки команды находится вне центрального курта или в псеелней зоне.

Правила перемещения. Согласно этому правилу, игрож, получващий мяз, имеет право сделать только 2 шага (точнее, 2 контакта с полом). Касание пола в момент приема мяча (также ловля мяча на месте) засчитывается за 1-й контакт. Прыжок с места с мячом а руке въягется нарушенем правила пермещения. Особенно часто это правило нарушается во время пробежек, в начале и в конце дриблинга. Дриблинг. В определенный момент спортемен может применять дриблинг только 1 раз. Как только спортемен дотронется до мяча диуми руками или возымет его одной или другой рукой – дриблинг заканчивается. Если спортемен вновы продолжает ведение мяча, то это считается нарушением правил (дубль-дриблинг). Мяч передается команде соперника, которая вводит его в игру из-за боковой

Остановочным мячом называется такая игровая ситуация, при которой с мячом соприкасаются по 1 или по 2 игрока каждой команды и мяч выводится из игры. В этом случае игра продолжается спорным вбрасыванием.

Мяч вие игры. Если мяч или игрок с мячом касается ограничительных линий плошалки или пола. предмета или человека вне площадки, то судья дает команлу «вне игры».

В том случае, если положение вне игры определить сложно, т. е. если оба боковых судьи придерживаются различных мнений или если судьи не смогли определить, по вине которой из команд было вызвано положение вне игры, игра продолжается спорным вбрасыванием.

Вбрасывание. После остановки игры в случае «вне игры» или технических ошибок (нарушение правила перемещения, дубль-дриблинг, нарушение правила 3 сек-см. Правила времени- и т. д.) мяч вводится в игру путем вбрасывания из-за боковой линии, В случае успешного броска в корзину происходит вбрасывание из-за лицевой линии.

Оценки. Бросок мяча в корзину засчитывается в том случае, если мяч падает через кольцо и сетку сверху вниз. За каждый успешный бросок, осуществленный в процессе игры, команла получает 2 очка. за каждый удачный штрафной бросок-1 очко. Правило фола. Одним из важнейших правил баскетбола является правило фола (в переводе с английского - «ощибка»). Различаются персональные и технические фолы.

К персональным фолам относится любое преднамеренное касание соперника (задержка, толчки, удары, блокировка руками и ногами и т. д.). В подобных случаях мяч передается противнику для вбрасывания. После 11-го фола за полупериод фол во время неудачного броска соперника карается 2 штрафными бросками. Кроме того, все персональные замечания заносятся в личную карточку спортсмена. Если одновременно 2 игрока команды получают замечание, то соперник получает право на 2 штрафных броска. В большинстве случаев штрафной бросок выполняет тот игрок, по отношению к которому были нарушены правила. Обоюдное замечание игроки получают в случае одновременного нарушения правил по отношению друг к другу. В этом случае происходит спорное вбрасывание. Каждый игрок, получивший 5 персональных или технических замечаний, должен покинуть площадку. В случае грубых и преднамеренных нарушений правил спортсмен может быть лисквалифицирован. Но в том и в другом случае команда имеет право на замену. Начиная с 1976 г. особо строго штрафуются фолы нападающих при броске по корзине. Если из-за фола мяч не попадает в корзину, нападающий получает право на 2 штрафных броска. Если при выполнении 1-го или 2-го штрафного броска мяч не попадает в корзину, нападающий получает право еще на 1 штрафной бросок (всего 3). Если, несмотря на фол, игрок забрасывает мяч в корзину, то этот бросок засчитывается и игрок получает дополнительно еще 1 штрафной бросок.

Технический фол назначается в случае неспортивного поведения игрока и наказывается 2 штрафными бросками, которые выполняет любой игрок команды соперника.

Правила времени. Некоторые из правил времени крайне важны. Через 30 сек после вбрасывания атака должна быть завершена броском в корзину соперника (правило 30 сек). Правило 3 сек гласит, что нападающий не может находиться в области штрафного броска соперника более 3 сек. Для вбрасывания и для осуществления своболного броска игроку отводится 5 сек. При нарушении правил времени мяч отдается сопернику для вбрасывания.

Правило 10 сек подразумевает, что атакующая команда обязана после вбрасывания, проведенного на ее половине площадки, не дольше чем через 10 сек довести мяч до половины соперника, и после этого атакующая команда не может возвратить

мяч на свою половину.

Судьи на плошадке и судейская коллегия. Баскетбольные матчи судят 2 сульи на площалке. При вынесении решений судьи не могут оспаривать решения друг друга. Если оба штрафа равнозначны и применены к обеим командам, то игра продолжается спорным вбрасыванием. За столом судейской коллегии находятся: 1-й судья-хронометрист, отвечающий за чистое время матча, 2-й судья-хронометрист, отвечающий за соблюдение правила 30 сек, судья-протоколист, заносящий в личные карточки игроков полученные очки, замечания, текуший результат и положения «вне игры»,

Техиика игры в баскетбол включает в себя подачи (передача мяча, прием передачи), ведение мяча, броски в корзину, технику владения телом и обманные движения. Правильное применение техники в баскетболе во многом зависит от соблюдения правил игры. Небольшая площадка для игры, правило фола, правила передвижения по площадкевсе это обуславливает постоянную и быструю смену направления, движения и затраты сил, высокий темп чгры.

Работа с мячом. Мяч держат свободно расставленными пальцами. При передаче и ведении мяча. броске в корзину руки согнуты в локтях.

Передача мяча. В большинстве случаев мяч передается обеими руками для того, чтобы передача была более точной, уверенной и быстрой. Передавать мяч можно с места, в движении (на бегу), в прыжке, непосредственно товарищу по команде или после удара об пол.

Быстрый темп игры обуславливает передачу мяча за наименьшее время и с любого положения, Прием передачи. Принимать мяч нужно по возможности двумя руками. К моменту касания мяча руки должны быть выгинуты по направлению к нему, а затем быстро согнуты (уже с мячом) в локтях с целью ослабления силы удара. При ловле мяча на бегу необходимо соблюдение 2-контактного ритма (двухиджило техники). Прием мяча с одновременным касанием пола засчитывается за 1 шат (первый контакт). Как только спортсмен поймал мяч, он делает легкий прыжок. Через шат он должен остановиться или передать мяч дальше до тото, как будет сделан 3-й шат.

При ведении мяча на бегу спортсмен на каждом втором шаге ударяет мячом (одной рукой) об пол и плавно ловит его. На мяч желательно не смотреть. Спортсмены должны одинаково корошо уметь вести мяч как правой, так и левой

Броски в корзину-ближние или дальние-выполняются одной или двумя руками непосредственно в корзину или после удара мячом о шит. Ближний бросок в корзину осуществляется, как правило, в прыжке после удара мячом о щит (иногда на бегу или с места) и с большой силой для того, чтобы защитники соперника не могли бы помещать этому броску. Дальний бросок, имеющий высокую траекторию полета, осуществляется непосредственно в корзину с места (опытные баскетболисты исполняют этот бросок в прыжке). Во всех случаях решающее значение имеют направление и сила броска. Броски в корзину с ближней дистанции спортсмены должны выполнять одинаково хорошо как правой, так и левой рукой. Принимая во внимание сдерживание натиска команды соперника, соблюдение важнейших правил, быстрое передвижение по площадке, большие затраты сил, можно сказать, что бросок мяча в корзину является самым сложным техническим элементом игры в баскетбол, к тому же он требует от спортсмена хорошей ориентации, быстрой реакции и комбинационно-моторных навыков.

К технике владении телом относятся объчно все димения без мача: поворот, все виды пробежек, остановок и прыжков. Они являются предпосылкой для овладении техникой работы о мачом и основатехники ведения защиты. Характерная для баскетболистов основная стойка-ноги слегка согнуты в коленкя, правильное распределение основного центра тяжести тела—помогает быстро реагировать на изменение ситуации на площалке.

Существуют различные виды пробежек. Для них характерны частая и внезапная смена скорости, направления и техники пробежек (обычная ходьба и бет, приставной шаг). Они чередуются прыжками.

Спортсмены часто используют повороты на одной ноге (другая нога отставлена в сторону) для удерживания мяча.

Финты (обманные движения) связаны с техникой владения телом и используются в основном нападающими. Существуют прежде всего финты с мячом – ложные передачи, броски в корзину, дриблинг и финты без мяча – ложива смена скорости и направления. Необходим быстрый переход от финтов к самой игре.

Тактика. Баскетбол-игра с явно выраженной наступательной тактикой. В баскетболе легче успешнее атаковать, чем защищаться. Для этой игры характерен быстрый переход от атак к защите и наоборот. Другая характерная особенность состоит в том, что как в атаке, так и в защите участвуют все 5 игроков. Кажлый из игроков должен хорошо выполнять функции нападающего и защитника. Своеобразное исключение в нападении составляет пентровой. Обычно это самый высокий игрок в команде, обладающий отличной тактикой и техникой. Он все время находится в центре нападения вблизи корзины, в области штрафного броска. Во всех благоприятных ситуациях центровому перепают мяч для броска в корзину или он передает мяч другому спортсмену, который находится в более выголной позиции.

Индивидуальная и групповая тактика защиты и нападения является важной предпосылкой коллективной тактики действий всей команды.

Нападение. Основная задача состоит в том, чтобы с мячом или без мяча приблизиться к корзине ближе, чем соперник, или занять такие позиции на площадке, с которых можно было бы легко поддержать коллективные действия всей команды. Рекомендуется применение финтов. Мяч должен передаваться быстро, сильно, точно и уверенню. При ловле мяча спортсмен бежит ему навстречу. В связи с тем что дриблиит замелляет ход итры, его следует применять как можно реже и лишь в тех случаях, когда с его помощью можно продвинуться ближе к корзине или если он ввляется составной частью определенной тактической комбинации. Существует много видов броска мяча в корзину, который частьо сопровождается обманными движениями.

Защита. Защитники должны выбирать такую позинию, при которой они меют максимальную возможность предотвратить проход соперника к корзине. Поэтому защитники постоянно накодится между соперником и корзиной, ибо даже небольшие просчеты в действиях защитников дают сопернику существенные тактические преимущества. Кроме того, защитник должен находиться на таком расстоянии от соперника, чтобы тог, во-первых, не мог его обойти и, во-вторых, чтобы защитник мог помещать сопернику произвести дальний бросск.

Чем дальше нападающий соперника находится от корзины, тем дальше от него находится и защитник.

В связи с тем что по правилам нельзя отнимать мяч у соперника во время атаки, многие попытки защитников перекватить мяч при передаче приводят к серьезным тактическим ощибкам. Лишь после броска по корзине можно перекватить мяч у соперника, поэтому спортсмены после неудавшегося броска соперника должны максимально использовать технику борьбы за мяч.

Грушювая тактика представляет из себя различные комбивации атак и защиты. Она включает определенное согласованное действие между 2-3 игроками команды. Для атаки типичны передача мчча, выход на свободное место, пересчение, заслоны, а для защиты—подстраховка дли переключение. Тактика команды. Коллективния тактика атаки имеет две основные формы: стремительную атаку и позиционную атаку обе формы атаки, в особенности позиционная атака, могут быть разыграны различными способями.

Стремительния атака применяется в большинстве случаев как контратака после того, как команда овладела мачом. Прежде чем соперник упорядочит свою защиту (1-3 человека), игроки нападающей команды быстро бетут вперед, чтобы создать перевес в силе, и завершают эту комбинацию после нескольких передач (5-6) с помощью остальных игроков успенным броском мяча в корязыну.

Позиционная атака. Если соперник успел правильно построить защиту и стремительная атака не увенчалась успехом, то тогда применяется позиционная атака. В этом случае команда пытается с помощью подач, пересечения с мячом или без него, с помощью заслонов создать коридор в обороне соперника для того, чтобы успешно завершить атаку. Заслоны сковывают на какое-то время защиту соперника, если нападающий оказывается между корзиной и защитником соперника и тот не имеет возможности помешать игроку продвинуться к корзине. Часто повторяется подготовительная фаза атаки, ибо защитники соперника мещают команде использовать благоприятные моменты для броска. Тактика коллективной защиты. Различаются личная защита и зонная защита.

Личная защита. Каждый игрок «опекает» определенного игрока из команды соперника. Этот вид защиты может осуществляться по всей площадке или только в области штрафного броска (комплексная опека).

При комплексной опеке защитник обороняющейся команды покидает область штрафного броска, чтобы помещать сопернику произвести дальний бросок.

Зонная защита имеет общие черты с комплексной опекой. Все игроки команды коллективно обороняют область штрафного броска для того, чтобы предотвратить ближние броски.

Каждому игроку отведен определенный участок на плопиадке. Расстановка следующая: по одному игроку справа и слева от области штрафного броска на уровне штрафной линии. В связи с тем что пассивная зонная оброров имеет много отрицательных моментов, как тактических, так и методических, она крайне редко применяется в чистом виде.

Обучение и тренировка. Во время тактико-технической гренировки спортсмены должны с помощью общей и специальной физической подготовки овладеть необходимыми навыками для игры в баскетбол. Сюда относятся: тренировка быстроты ног, рук и пальцев, тренировка ловкости, выдержки, быстроты реакции и бега. Наряду с хорощей легкоатлетической и гимнастической подготовкой хорошим средством для достижения вышеперечисленных целей является тренировка типичных форм отдельных игровых моментов и типичной для баскетбола техники владения телом. При обучении баскетболистов особое внимание обращается на овладение техникой и индивидуальной тактикой игры, особенно техникой передач и бросков в корзину. На тренировку этих элементов выделяется по крайней мере половина всего времени тренировки. Методические указания. Как правило, начинают с раздельной тренировки технических элементов (стойка, бег, прыжки). Затем их соединяют с другими техническими элементами, тренируют их с пассивным и позднее с активным соперником и в заключение проверяют их в игре. Изучение всех этих элементов в условиях, максимально приближенных к условиям игры, можно осуществлять с самого начала. Обучение облегчается благодаря тому, что в процессе игры запрещается дотрагиваться до соперника.

Изучение техники игры в баскетбол начинается с изучения техники передачи в соединении с элементами техники владения телом (остановки, повороты). Далее следуют простые броски в коррину с банкней дистанции и дриблинг. Завершается этот пропесс совершенствованием техники передачи и различных видов бросков в защите и нападении и изучением финтов. В связи с тем что новичкам трудно дійотся правила передвижения и фола, первоочередной целью подготовки является овладение этими правилами.

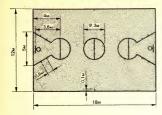
Тактическая тренировка. После овладения индивидациона техникой и тактикий предходят к освоению коллективной тактики. Благодаря групповым упражнениям, при которых предпочтение отдается игре у щита двое на двое или трое на трое, закрепляется техника и индивидуальная тактика и проводится предварительная подготовка важнейших игровых систем. Игрови команды должны прежде всего овладеть формами нападения и защиты от опеки соперника с одним и двумя центровыми.

# Мини-баскетбол

Мини-баскетбол как особая разновидность баскетбола получил большое распространение в Европе, особенно в последние годы.

Мини-баскетбол был создан в 1951 г. в США Джером для 6-11-летних детей (1-5 класс). Мини-баскетбол быстро распространился в Северной и Южной Америке, позднее в Австралии, Азии и, наконец, в Европе (в первую очередь в Испании).

По официальным данным в настоящее время в мини-баскетбол играют более миллиона детей. Такое интенсивное развитие этого вида спорта



Площадка для игры в мини-баскетбол.

можно объясиить тем, что в рамках ФИБА существует самостоятельная комиссия по миии-баскетболу. В 1965 г. был проведен первый чемпионат мира по мини-баскетболу.

Основное отличие мини-баскетбола от баскетбола состоит в том, что спортивный инвентарь и размеры площадки приспособлены к детскому возрасту.

Материальное обеспечение. Размеры площадки для игры в мини-баскетбол оставляют 12×18 м В центре и на обеих штрафных линиях площадки находятся крупт с радичусом 1,60 м. Ширина штрафной площадки на уровне лицевой линии - 5 м. Боковые лиими штрафной площалу расположены под таким утлом к периферии круга на штрафной линии, что при продолжении их конща сколятся в центре круга. Длина штрафной линии из Солятся в ментре круга. Длина штрафной линии из Сом. В связи с тем что щиты выступают над площадкой от лицевой линии из 0,40 м. растоящие то из ментре вой линии составляет 4 м. Инвентарь. Штить для мини-баскетболя имеют слеченого динент с стем сто-

дующие размеры: толщина - 2 см, высота - 1,20 м, ширина - 0,90 м. Нижиий край щита нахолится на высоте 2,35 м. Расстояние от иижнего края щита до верхнего края кольца составляет 25 см. Толщина кольца - 2 см.

Окружность мяча колеблется от 68 до 73 см, а его вес-от 430 до 500 г. Таким образом, для игры в мини-баскетбол могут быть использованы обычные футбольные мячи.

**Правила.** С небольшими отклоиениями правила мини-баскетбола соответствуют правилам обычиого баскетбола.

Команда состоит из 5 игроков и 5 запасных. Каждый игрок должеи иаходиться на площадке минимум 10 мин.

Время игры. Каждый тайм по 20 мии чистого времени разбивается еще на 2 периода по 10 мии каждый. Перерыв между таймами 5 мии, между периодами – 2 мин. В каждом периоде команда имеет право на одии тайм-аут.

#### Бейсбол

Североамериканский бейсбол—нгра с мячом, изпоминающая лапту. Эта игра весьма распространена в США и других странах. Международным союзом любительского бейсбола является Международиая федерация бейсбола (ФИБ).

Цель игры. Комацлы соревнуются за право полачи мача и перебежи, с тем чтобы, перебежав на олиу базу, получить очко. Каждая комаила изсчитывает 9 мирков. Подающая и принимающая мяч комаилы строятся друг против друга. И 9 игроков подающей мяч команды только один игрок—нападающий—участвует в игровых действиях. В команае, принимающей мяч, играют все игроки, а именье об светгральных (1 подающий мяч, 1 ринимающий мяч, 1 защитник, 3 игрока из базах) и 3 полевых игрока. Уплотиенные периатки и шивы на коленях защищают игроков, принимающий мяч подающим мяч. Кроме того, принимающий мяч игрок имет Камера башей игрок имеет маску и защищающее живот сиаряжение

Подвощий мяч игрок стоит в середние поля в базе броска. Он начинает игру подачей мяча нападающему команды соперников. Если нападающему удается отбить мяч от базы нападения и послать мяч обратию на поле, то это дает ему право перебежать на базу. Как только он займет первую базу, другой прок становится оновым нападающим.

Игрок привимающей мяч команды принимает отбитый мяч и старается как можно быстрее послать его своим партиерам, стоящим в базах, с тем, чтобы оиг с мячом в руках коснулись соперника еще перед базовой пластиний. Если это удается, то игрок иападающей команды выбывает из игоы.

Историческое развитие. Игры, напоминающие бейсбол, были известны в Англии с 1330 г. О такой игре писал Шекспир. В 1770 г. эта игра была завезена в Северную Америку. В 1839 г. игра приняла фолму современиюто бейсбола.

Материальное обеспечение. Игровое поле представляет собой площадку с твердым покрытием размером 175 × 125 м. В центральной части поля размещеи бейсбольный квадрат, длина стороны которого составляет 27,45 м (для юношей 25 м). В середние квадрата находится база броска с бросковой площадкой из белой резииы. Три базы с оборудованными базовыми подушками из парусииы (38,1 × 38,1 см) составляют углы бейсбольного квадрата. На расстоянии 18,30 м от трибун находится база нападения. Слева и справа от нее расположены 2 поля, откуда производится удар, размером 1,22 × 1,83 м. Бита изготавливается из ивового дерева и имеет общую с ручкой длину до 106,70 см. Ширииа коиечной части биты до 6,98 см. Мяч имеет двойную кожаную камеру, в диаметре 23 см, весит около 145 г.

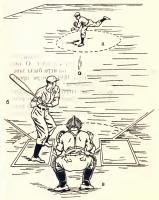
Правила игры. Время игры ие ограиичено. Если иападающий нарушает правила соревнования, его заменяют другим игроком. Если 3 нападающих выбыли из игры, команды меняются базами, то есть защищающаяся команда начинает нападение. 9 поочередных защит каждой команды составляют игру.

Система подсечета очков. Если нападающий после удачного брокае упешно пробежал к трем базам и обратно, он получает 1 очко и, таким образом, подача считается оконченной. Победителем становится команда, набравшая большее количество очков. Если игрок, подающий мяч, сделал 4 неверных броска или один ложный бросок, то нападающий соперников автоматически получает право перебежать к первой базе.

Нападающий становится полевым игроком, если он выполнил один удар битой по мячу, если судья регистрирует 4 ошибки или нападающий 3 раза не попал по мячу; если нападающий касается телом мяча.

Нападающий выбывает из игры, если оп ударяет ом ячу вне очереди или за пределами базы; ести оп спустя минуту не окажется на базе, откуда он должен ударить по мячу; если он мещает игрож принимающему мяч; если он совершил 3 опшбки или если в первой базе находится игрок, который от него же принял мяч.

Полевой игрок выходит из игры, если на своем пути он удаляется от прямой линии более чем на 1 м; если он мещает сопернику; если мяч перед



Основные игроки бейсбольной команды. А подающий, Б отбивающий, В принимающий.

ним достилет базы, а игрок на базе касается ногой подушки базы; если вне базы его касается игрок с мячом в руках; если в него попадает пославный битой мяч; если он сам не коснулся базы, мимо сторой он пробетает; если игрок, пришедший на смену нападающему, нагоняет его на базе (его товарищ по команде, принедший туда раньше, должен покинуть базу, т. к. эдесь разрешается находиться дише одному игроку).

Техника. Выполнение удара по мячу требует особой ловкости. Размах в бейсболе производится на уровне плеча. Биту держат двумя руками.

не писка. Биту дискат доуки краяма.

Техника бега прибливительно соответствует легкоатлегической. Полевые игроки используют перадчу мяча одной рукой от плеча. Техника броскалюбая. Необходимо лишь выполнять условие,
чтобы мяч проходил на высоте между уровнем плеча и колен нападающего игрока. Игрок, выполняюший бросок, не должен делать обманые движения.

Если он изготовился к броску, то должен его выполнить, а не передавать мяч или ударять по
защитнику.

Тактика. Место твердо закрепляется за игроком, бросающим мяч. Он варьирует свои броски по силе и величине вращения мяча. Игрок, принимающий мяч на базе броска, ловит те мячи, которые не попали на биту, его задача – как можно быстрее ввести мяч снова в игру.

Защитники пробегают от базы к базе, при этом они следят за полевыми игроками, если те готовятся к броску.

Особые формы и способы игры. Разновидностью бейсбола являются английская лапта и полевой мяч. Обе игры напоминают лапту и содержат элементы крикета и бейсбола.

Одним из вариантов бейсбола считают софтбол. Игра проходит на маленьком поле с очень простым борудованием, мяч – более мягкий, биты – короткие. Эта игра популярна среди молодежи и состоит из 7 подяч.

## Биллиард

Биллиард в систематике спортивных игр относится к играм с шарами или набивными (литыми) мячами. Эта целевая игра требует физической гибкости и концентрированного мышления.

Как спортивные виды сформировались следующие дисциплины игры: биллиард, карамболь и кегли на биллиарде.

Историческое развитие. Предписственником игры в биллиард является культивировавшаяся в Англии в XIII в. игра в шары на травялой площадке. В преобразованной форме она стала позуже настольной игрой (игра в кегли на биллиарде), которая была особенно распространена во Франции вошта в моду игра «карамболь», которая быстро распространилась и вытеснила кегли на биллиарде. Когла в США бали изобретены резиновые борта, игровые в США бали изобретены резиновые борта, игровые в США бали изобретены резиновые борта, игровые

результаты значительно возросли. Это привело к введению новых манер игры: игре в один борт, игре в три борта и артистическому удару. Европейская конфедерация игры в биллиард была основана в 1926 г., в нее входят в настоящее время более 20 национальных союзов. Всемирный союз игры в биллиард включает 5 континентальных союзов. Мировые и европейские чемпионаты проводятся с конца XIX в.

С основанием демократического спортивного движения в ГДР биллиардный спорт также нашел соответствующую поддержку. Уже в 1949 г. была образована секция биллиарда. В 1958 г. был учрежден Немецкий союз биллиардного спорта ГДР, в который входит в настоящее время около 8000 спортсменов.

В биллиард-карамболь играют 3 шарами на столе без луз. Суть игры заключается в том, чтобы своим шаром возможно большее число раз коснуться двух других шаров. Здесь может быть практически неограниченное количество решений. Игрок до тех пор имеет право на удар, пока осуществляет карамболи. Если он ошибается, право удара переходит к сопернику. Каждая серия ударов протоколируется. Выигрывает тот игрок, который первым осуществил установленное количество карамболей.

Материальное обеспечение. Помещения для тренировки и для соревиований должны быть свободны от шумов, мещающих игре, и хорощо защищены от влияния атмосферных условий. Влажный воздух вреден как для биллиарда, так и для другого инвентаря. Биллиардные столы должны стоять на виброустойчивом полу, на таком расстоянии друг от друга, чтобы обеспечивать свободу действий игрока во время удара.

Биллиард-похожий по внешнему виду на столпрямоугольный снаряд с соотношением сторон 1:2. На стабильной деревянной подставке с 6 или 4 ножками покоится отшлифованная аспидная плита толщиной по меньшей мере в 40 мм, которая туго обтянута специальным зеленым сукном. Укрепленные на деревянной рамке резиновые борта высотой от 3,6 до 3,7 см обрамляют игровую поверхность. Высота биллиарда от пола до верхнего края борта составляет 78-80 см. Современные биллиарды имеют встроенные в подставку электрические обогревательные установки, которые обогревают игровую площадку. Игровое поле освещается люминесцентными лампами, которые находятся на высоте примерно 80 см над игровой площадкой. На официальных международных соревнованиях разрешен большой биллиардный стол с размерами игрового поля 2,845 × 1,4225 м.

Шары. Для игры в карамболь необходимы 1 красный и 2 белых шара, диаметр которых унифицирован и может составлять 61-61,5 см. Один из белых шаров для лучшего различения помечен черной точкой. Шары изготавливаются из высококачественных синтетических материалов. Для различных манер игры Европейская конфедерация



Начальная позиция и ее план, Ударный шар на линин удара, игровые шары на маркировочных точках - удар посредством эффе (на рисунке - в левый верхний угол) - карамболь игровых шаров.

игры в биллиард признает и допускает определенные шары; так, для манеры игры «артистический удар» предписаны шары из слоновой кости. Кий, Конструкция, длина и вес биллиардного кия полбираются инливилуально.

По своему целевому предназначению наиболее оправдали себя кии из хорощо выдержанной древесины ясеня, граба или палисандра. В основном предпочитаются кии длиной 140-150 см и весом от 460 до 520 г. Кий должен быть абсолютно прямым. Центр тяжести находится примерно в 40 см от конца нижней части. На кончике верхней части он имеет диаметр от 10 до 13 мм, на конце нижней части - 30 мм. Кожаная наклейка, находящаяся на кончике верхней части и предназначенная для удара по шару, во время игры после проведения нескольких ударов обмазывается специальным мелом, чтобы избежать скольжения по шару. Она наклеивается на пистон, который сделан из слоновой кости, из пластмассы и имеет ллину 15-20 мм. Форма одежды. Игроки носят черные игровые жилеты или свитера с длинными рукавами, белую спортивную рубашку с открытым воротом, чебные брюки, черные носки, черные ботинки. При пос

Правила игры. Основной формой во всех манерах игры (кроме артистического удара) является партия, т.е. поединок с соперником. Перед началом каждой партии определяется, кто начинает партию. При этом оба игрока одновременно быот по шару в направлении дальнего короткого борта. Игрок, чей шар окажется ближе к другому короткому борту, может определять, кто начинает партию. Игрок, начинающий игру, всегда играет шаром, помеченным точкой. Шаром соперника является немаркированный белый шар. Если игрок ошибается, право на игру переходит к сопернику. Если игрок, начавший игру, первым набирает необходимое количество очков, то соперник имеет право на так называемый ответный удар, чтобы иметь возможность выравнять счет. При этом шары устанавливаются так же, как и при начальном ударе. Европейские и мировые чемпионаты проводятся как личные первенства только на большом биллиарде по меньшей мере среди 8 участников. Манеры игры. По степени трудности различаются следующие манеры игры: свободная партия с угловыми линиями, рамочные партии, игра в один борт, игра в три борта, артистический удар.

Свободная партия. Особенностями ее являются начерченные мелом угловые линии (загралительные поля). На них игрок имеет право делать только 2 карамболя друг за другом, включая карамболь при вступлении в игру обож игровых шаров. Загом один из игровых шаров – по меньшей мере временно—должен быть выведен из начерченного треугольника. Если это не удастея, то право удара переходит к сопернику. Последний карамболь в таком случае не засчитывается.

Рамочные партии. Игровая площадка разделена при помощи меловых линий на заградительные поля. Числа 47 и 71 перед косой линией означают, на каком расстоянии в см следует проводить линии на большом биллиарде. Число 2 после косой линии означает, что внутри одного заградительного поля может быть осуществлен только один карамболь и что при втором ударе по меньшей мере один игровой шар должен быть выбит. Число 1 после косой линии означает, что один из игровых шаров должен быть выбит тотчас при первом ударе. Поэтому обе манеры игры обозначаются как двухударная рамка и одноударная рамка. Кроме того, обозначены квадратные заградительные поля, длина сторон которых составляет 17,8 см, для которых действуют те же ограничения, что и для полей рамки.

Если рамочные партии играются на турнирном биллиарде, то разделение игрового поля устанавливается точно в соотношении к большому биллиарду; рамка 35/2 и 35/1 соответствуют рамке 47/2 и 47/1, рамка 52/2 и 52/1 соответствуют рамке 17/2 и 71/1. Линни проходят тогда в 35 или 52,5 см от линии борта.

Игра в один борт, и игра в три борта. При игре в один борт полагается, чтобы ударный шар вошел в соприкосновение по меньшей мере с одним бортом прежде, чем будет выполнен карамболь. При игре в три борта ударный шар должен коенуться борта 3 раза прежде, чем последует карамболь. На билливаде при этом нет никакой мархировки.

Онибками, в результате которых в игру вступает соперник, считаются: евой шар вывлетает со стола; карамболь не выполняется; игра велется шаром соперника; во время удара ного абколнето не касается пола; шары при ударе остаются неполаживами; нарушаются правила, обязательные для рамочных партий в бортовых партий.

В особых іправклах установлено, как игрок должен себя вести при пресепитовой остановке своего ударного шара и каким образом он должен действовать в таком случае. Так, например, в свободь ной партии существует «принудительная» остановка, в то время как в других манерах игры предоставляется право выбора. Кроме того, имеютск

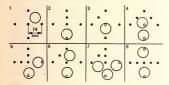
особые правила для расстановки шаров при трехбортной манере и ры. Строие правила существуют также для манеры поведения во время партии и во время соревнований, зачастую многодневных. Так, например, игрок, в то время как соперник находится в игре, должен находиться на соответствующем удалении, на своем, предназначенном ему месте, и воздерживаться от всяких мешающих сопернику высказываний. Нарушения могут привести к прои прыили партии и при известных условиях к исключению проямнившегоск из общих соревнований руководителем турнира. Во время партии действует абсолютный запрет на алкоголь и наркотики.

Судейство. Каждой партией руководит квалифицированный арбитр. Ему помогает составитель протокола. Арбитр должен громко считать каждый правильно осуществленный карамболь и громким голосом объявлять игроку (если это необходимо) положение шаров. Кроме того, он должен объявить игроку 5 последних карамболей, которые нужно сыграть до окончания партии. Дальнейшие задачи состоят в том, чтобы констатировать принудительную остановку ударного шара игровым шаром и (при необходимости) вновь расставить шары. Оцеика. По аналогии с другими спортивными играми каждая выигранная партия оценивается 2 очками, ничейная-1 очком. Если после окончания личных соревнований (состоящих из нескольких партий) у обоих лучших игроков оказывается равновесие по очкам, то назначается дополнительная игра. При ничейном исходе решающим является общий средний результат, лучший отдельный средний результат, максимальная серия, достигнутая в этих соревнованиях. Если имеется 3 или более игроков с одинаковыми очками, то в этом случае решает лучший средний результат, а при равновесии привлекаются вышеназванные критерии. Лучший отлельный средний результат-это лучший средний результат, которого игрок добился в выигранной или ничейной партии. Максимальная серия - это самая высокая серия карамболей. В командных соревнованиях таким же способом-по аналогии для каждой победы одной команды над другой - засчитывается 2 или 1 очко. При равном количестве очков в каждом случае решающим оказывается наибольшее количество очков в партиях в течение всего соревнования. Если и здесь наблюдается равновесие, то решает тогда лучший средний командный результат. Подсчет происходит таким же способом, как и в одиночном соревнова-

Техника. В основе игры лежат законы физики, когорые игрок должен хорошо знать. Кроме того, необходимо ванболее точное попадание по ударному шару и (как следствие этого) по игровым шарам. Удар имеет первостепенное значение, так как он опредляет заранее задуманное передлижение шаров. Признаками хорошего удара являются его прамизна и при этом точно согласованный контакт киз с ударным шаром. Не последною роль играет подготовка к удару. Удачное осуществление удара зависит от правильного положения тела по отношению к шару, абсолютной свободы всек конечностей (кроме предплечья с кистью и запястьем), структуры так называемой упорной руки и точно выбранного ритма отмащки.

Тактика. Основой свободной партии и различных манер рамочной игры является объединение шаров на тех местах игровой поверхности, где шансы для достижения большой серви являются навлучшими. Кроме того, решение о наступательной или оборонительной манере игры является важным тактическим средством. Сильные игроки предпочитатот наступательную манеру игры. Только в очень сложных ситуациях они переходят к оборонительной манере.

Обучение и тренировка. Тренировка организуется различными способами. Разработанные планы обучения и тренировки предусматривают поэтапное обучение гренировки предусматривают поэтапное обучение основам. Сильные игроки тренириются главным образом индивидуально. Они термятся стабилизировать «свой» удар и автоматизировать его, для того чтобы сохранить силы в партии, так как она длигист около 2 час, и один игрок проводит в соревновании по 10-16 час. Тренировка игрока высшего международного класса в подготовительный период к важному турниру продолжается то нескольку часов ежелненно.



Основной вариант размещения кеглей (1) и запасные варианты размещения кеглей (2-8) в биллиарде-кеглях.

В качестве спорта для отдыха игра в биллиард «карамболь» не очень популярна. Во многих домах отдыха и других культурных учрежлениях стоят биллиарды для общественного пользования. Однако нередко отсутствует наднежащая забота об инвентаре и необходимые инструкции для игры.

Кетли на билливарие являются комбинацией из карамболя и игры в кетли. По сравнению с карамболем эта игра технически проще и поэтому легче для освоения. Поскольсьу материальное обеспечение не такое дорогостоящее, то игра в кетли на билливара получала в последние десятилетия большое распространение, в частности, в ТДР. Формой соренований является партия. За 100 обязательных ударов ичжно набрать как можно больше очков. Патига начинается с расстановки кеглей и шаров в начальную позицию. Все дальнейшие удары проводятся из позиции шаров, получившейся при этом, причем каждый раз должны быть поставлены все 5 кеглей. Материальное обеспечение. В значительной степени требуются такие же условия, как и в игре «карамболь». Необходимо учитывать следующие отклонения и особенности: игровое поле биллиарда имеет размеры 0,90 м × 1,80 м, аспидная доска - толщину минимально 22 мм, кий-вес от 520 до 550 г. Кегли, изготавливаемые из граба, стоят посередине игрового поля на круглых подставках для кеглей. Длина кеглей - 10,5 см, их диаметр составляет у основания 13 мм, в центре тяжести продольной оси-15 мм, а у головки-14 мм. В качестве формы одежды на соревнованиях обязательны белая спортивная рубашка и черные или темно-синие брюки. Правила. Командные чемпионаты проводятся в игровых классах от команд высшей лиги до низовых команд; кроме того, проводятся командные кубковые чемпионаты и личные первенства. Так называемые обычные команды состоят из 6 человек, женские, юношеские и школьные команды - из 4 игроков каждая.

Очки. Их получают в том случае, когда ударным шаром (красный) попадают в игровые шары (белые) таким образом, что последние сбивают как можно больше кеглей. Сбивание кеглей может происходить, однако, только при помощи косвенных шаров: а) игровой шар I, прежде чем кегля упала, коснулся по меньшей мере одного борта; б) ударный шар перед тем, как коснуться игрового шара 1, коснудся борта; в) ударный шар после соприкосновения с игровым шаром I подталкивает игровой шар II к кегле. Дальнейших очков добиваются при помощи истинного или фальшивого карамболя, далее путем прохода игрового шара через полностью расставленные кегли (не уронив ни одной кегли). К сбитым кеглям относятся следующие: лежащая кегля, кегля, которая потеряла равновесие и в следующем случае будет сбита, а также кегля, которая полностью сошла со своей отметки (или со своего места к началу удара).

Оценка. За каждую сбитую кеглю засчитывается 1 очко, за истинный или фальшивый карамболь или проход игрового шара - дополнительно по 1 очку. За сбитую среднюю кеглю с полного кегельного поля-2 очка. Очки засчитываются только в том случае, если после удара все шары находятся в состоянии покоя. После каждого удара все 5 кеглей должны быть вновь поставлены на свои места, помеченные маркировкой. Если максимально 2 из этих точек заняты шарами, то тогда входят в силу запасные отметки для кеглей, при наличии которых подвергающуюся опасности кеглю нужно поместить точно посередине между двумя другими маркированными точками. Если запасные отметки для кеглей установить нельзя, то игра продолжается с начальной позиции.

Ошибки. Наказание влекут за собой следующие наиболее важные ошибки после проведения или подготовки удара: а) результат прямого удара дает минус; б) ударный щар не касается игровогоминус: за случайно упавшие кегли в соответствии с оценкой дополнительно засчитывается минус; в) если после удара, прежде чем шары вновь окажутся в состоянии покоя, они будут каким-либо образом задеты, то общий результат удара будет считаться минусовым; если не упала ни одна кегля - минус; г) если ударный шар опрокидывает (даже одну) кеглю, то результат удара считается минусовым; д) если шар падает с биллиарда, результат засчитывается как минус: е) если удар проводится прежде, чем все шары окажутся в состоянии покоя, результат засчитывается как минус: если не палает ни олна кегля-минус; ж) если при подготовке удара задевается шар (исключая тот случай, если это делается кончиком кия) или при этом будет уронена кегля, то это оценивается как пустой удар и ставится нуль.

Судейство. Выдержки из судейских правил: а) арфитр руководит партией самостоятельно, исключая других лиц; б) если игрок сомневается в правильности решения арбита, он имеет право просить его проверить свое решение. Арбитр обязан удовлетворить требование; в) решение арбитра неоспоримо, ссли речь идет о констатации фактов; г) арбитру запрещено указывать игроку на ошибку, которую тот хочет совершить.

Техника. Виды удара и их действие похожи на виды удара и их действие в карамболе. При помощи ударов с или реже без эффе один из двух игровых щаров направляется ударным шаром после прохода и касания одного или нескольких бортов к расставленным кеглям. После столкиовения с игровым шаром ударный шар должен быть приторможен или отведен при помощи эффе. Только оптимальный удар по кеглям позволяет получить хорошие результаты.

Тактика. Простейцими и одновременно самыми выподными ударами являются поперечные и длинные удары. При этом можно достаточно легко провести игровой шар несколько раз через кегельное поле и сбить вес кегли. Так как число ударов в одной партии ограничено, а результат по очкам предусмотрен как 100 очков за 100 ударов, то целью каждого игрока является создание как можно большего числа благоприятных позиций и их реализации.

Специальные виды и формы применения. Интересным видом игры в вегли на биллиарде является игра в кегли-пары. Эта игра хорошо подходит для занятий этим спортом во время отдыха. Она используется также для тренировки в вегли на билиарде. В одной партии может принимать участие побое количество игроков. После жеребьевки порядка старта первый игро: начинает с исходной позиции и продолжает свою игру до тех пор, пока он правильно бойвает кетли. После жарамболя без па-

дения кегли, холостого удара или ошибки он должен прекратить свою серию, а следующий игрок может начать игру. Суммированные положительные очки его серии записываются на счет игрока плюсом, а ошибочные очки последнего удараминусом. Игроки, которые превысили количество очков, о котором было договорено, считаются победителями. Набравший наименьшее количество очков игрок является проигравшим партию. Подсчет очков-прогрессивный: за 1 карамболь-4 очка; за 1 упавшую кеглю-2 очка (без карамболя) или 6 очков (с карамболем); за 2 упавщие кегли 4 или 12 очков; за 3 упавшие кегли 6 или 16 очков; за 4-12 или 20 очков; за 5-36 или 40 очков; за одну только центральную кеглю-10 или 14 очков: за 4 кегли без центральной кегли 30 или 34 очка.

### Бокс



Боке представляет собой широко распространенный вид единоборства. Для занятий боксом необходимы большая выдержка, сила, мужество, ловкость, быстрота, твердость и решительность, а также другие спенифические сооревновательные

качества. Усидиями тренеров эти качества могут быть развиты в нужном направлении. Для оптимального развития специфических для данного вида спорта умений, навыков и качеств необходим достаточно высокий уровень развития общей физической подготовки.

Бои боксеров-профессионалов, которые организуются в капиталистических странах, служат в пер вую очередь интересам прибыли. В социалистических странах не существует профессионального бок-

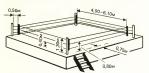
Историческое развитие. При раскопках в Месопотамии был обнаружен рельеф, возраст которого около 4800 лет. На этом рельеф изображены двое мужчин в типичной для боксе относится к временам Гомера, который описывает в «Илиаде» кулачные бои. Они состоялись во время битыв за Трою в честь погибших воинов. Впервые боке достиг соего распрати специальные спаряды, на которых спиствомати специальные спаряды, на которых спортемены тренировали удары. Боксировали гольми ружми или руки были обернуты бинтами из миткой кожи. Бой длился до полного изнеможения одного из участников.

В 688 году до и. 3. кудачный бой был включен в программу олимпийских игр. В период пачавшегося в V в. до и. 3. упадка Греции спортивные состязания стали принимать зрелишный характер. Повъпились профессиональные кулачные бойны. Они переежали из города в город и давали похазательные выступления, во время которых оби надетельные выступления, во время которых оби надевали на руки ремни из грубой кожи, которые очень часто вызывали тяжелые телесные повреждения. Во П в. до. н. э. появились «цеств» – тяжелые перчатки со свинцом, что изменило технику боя. Одну руку боец держал для защиты вытянутой, а другой старался нанести удар в голову сопершист удар в голову сопершисти.

О занятиях кулачным боем в средние века сохранилось мало воспоминаний. Родний современного бокас считают Англию XVI-XVII вв. Крестьяне и городские жители, которым было запрешено носить оружие, привыкли разрешать свои споры с помощью кулаков. Учителя фектования в XVIII в. объединили элементы техники и тактики фектования с элементами народного кулачного боя. Известно имя учителя фектования и бокса Дж. Фитга, который впервые записал правила бокса и в 1719 году стал чемпионом Англии по боксу. В 1743 г. Дж. Броутон дополнил существующие правила предписанием для судей.

Впервые правила бокса были опубликованы маркизом Куинсберри. Почти в неизменном виле они сохранились и до настоящего времени. К началу XIX в. были выпущены первые книги по боксу. Они внесли большой вклад в повышение уровня этого вида спорта. Вскоре власти Великобритании поняли преимущество бокса и использовали его в своих целях: бокс стал обязательным видом спорта в армии, на флоте, в полиции и у пожарных. Из Англии бокс распространился в Европу и в Америку. С 1904 г. бокс стал олимпийским видом спорта. С 1924 г. каждые 2 года проводятся чемпионаты Европы по боксу. В 1920 г. была образована Международная федерация бокса (АИБА). В настоящее время в АИБА входят национальные фелерации около 130 стран. Начиная с 1974 г. АИБА проводит раз в 4 года чемпионаты мира по боксу. Кроме того, в 1970 г. была создана Европейская любительская ассоциация бокса (ЕАБА), в состав которой в настоящее время входят представители более 30 стран. Под ее руководством организуются проводимые с 1924 г. каждые два года чемпионаты Европы по боксу.

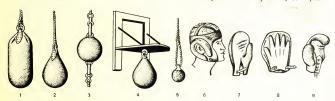
Материальное обеспечение. Встречи по боксу проходят обычно в залах. Риит. Место проведения соревнований по боксуринт представляет собой квадратную площалку, окруженную с четырех сторои канатами. Веничина боковой стороны вринта колебиется от 49 0 до 61 м. Канаты толщиной 2,5 см туго натягиваются между четырымя устловыми столбами на выссоте 40, 80 и 130 см от пола и прикрепляются к ими металлическими растяжками. Растяжки в углах прикрывают подущиками (ширина 20 см, толщина 5 см). Ровный пол ринта имеет мяткий настил из войлока толщиной не мещее 2 см, поверх которото туго натягивается брезентовая покрыника. В качестве тревировочного ринта используется квадратная площажа большей площади, которая также ограничена канатами и покрыта мятким настилом.



Боксерский ринг.

Одежда. Одежда боксеров состоит из майки, трусов, дохолящих до середины бедра (область пояса должна быть четко очерчена), боксерских перчаток, повязок, суспензория и борцовок. Боксеры могут также надревать назубники.

Тренировочные снаряды. К тренировочным спарядам для запятий боксом относктех: боксерский меншок, насыпная группа, доппельяльбол, пневматическая группа, пунктбол, запинтная маска, перчатки для тренировок, дапы, босвые перчатки. Мешок и насыпную групу используют для развития специальной выносивности и тренировки техники ведения боя, доппельяльбол и иневматическую группудат тренировки быстроты удара, "пунктбол—для тренировочные и боевые перчатки и защитично маску—для предот-



Инвентарь и тренировочные снаряды, применяемые в боксе.

вращения возможных повреждений. В руках опытного тренера лапы – отличный снаряд для совершенствования боксера в технике ударов и в тактике их применения.

Правкла. Национальные соревнования по боксу проволятся по правилам АИБА. В социалистических странах особое внимание уделяется защите здоровья спортеменов и предотвращению нечестных лебствий.

Классификация. Для избежания поединков между неравными соперниками в боксе введены весовые категории, возрастные группы и спортивные раз-

Возрастные группы. В боксе различают следующие группы: дети Б (10-12 лет), дети А (12-14), юноши (14-16 лет), юниоры (16-18 лет) и мужчины (от 18 лет и старше).

На чемпионатах и спартакиадах возрастная группа детей А дополнительно подразделяется еще на группу от 12 до 13 лет и от 13 до 14 лет.

В других соревнованиях подростки и юниоры могут выступать в одном поединке, если к моменту соревнований разность в возрасте составляет не более 2 лет. Поединки между юниорами и мужчинами запрешены.

Весовые категории. В зависимости от веса (вес тела) боксеры разделяются на весовые категории.

Спортивные разряды. Для получения спортивного разряда необходимы следующие предпосылки: для начинающих не менее б побед, для овладевших основами – от 6 до 10 побед, для спортсменов высшей квалификации более 10 побед. В зависимости от спортивных успехов и в соответствии с общей спорт

Весовая категория	Дети	Юиоши максимальи	Юииоры ый вес в кг	Мужчины
Категория А	до 30	до 42	_	_
Категория Б	до 32	до 45	-	-
Категория В	-	-	до 45	-
I наилегчайший	до 34	до 48	до 48	до 48
II наилегчайший	до 36	до 51	до 51	до 51
Легчайший	до 38	до 54	до 54	до 54
Полулегкий	до 40	до 57	до 57	до 57
Легкий	до 42	до 60	до 60	до 60
I полусредний	до 44	до 63	до 63,5	до 63,5
П полусредний	до 46	до 66	до 67	до 67
I средний	до 48	до 69	до 71	до 71
II средний A	до 51	-	-	-
II средний Б	до 54	-	-	-
II средний	-	до 72	до 75	до 75
Полутяжелый А	до 57	-	-	-
Полутяжелый Б	до 60	-	-	-
Полутяжелый	-	до 75	до 81	до 81
Тяжелый А	до 63	-	-	-
Тяжелый Б	до 66	-	-	-
Тяжелый В	до 69	-	-	-
Тяжелый Г	свыше 69	-	-	-
Тяжелый		свыше	свыше	до 91
Сверхтяжелый	-	75	81	свыше
	-		-	91

тивной классификацией в боксе различают разряд мастера спорта, І, ІІ и ІІІ спортивные разряды. Время поедника. Для различных возрастных групп введено различное чистое время поедника. Боксерскій поеднико проводител в 3 раунда. В поедниках детей 1 раунд продолжается 1 минуту, у юношей—2 минуты, у юниоров и у мужчин—3 минуты. Пауза между раундами—1 минута.

Хол бож. Перед началом боя боксеры встают в противоположные углы ринга, обозначенные красным и голубым шветом. Судья на ринге вызывает их на середину для приветствии и осмотра. Он несет основную ответственность за соблюдение правил посдинка и может в любую минуту остановить поединок едиными, установленными во всем мире командами.

Боевые боксерские перчатки изготавливаются из мягкой кожи, между верхней кожаной частью и подкладкой находится толстый слой конского волоса. С внутренней стороны ладони перчатки стягиваются и завязываются мягкими шнурками. На соревнованиях школьники и юниоры применяют 10-унцовые перчатки, мужчины - 8-унцовые перчатки (1 унция = 28.5 г). Правила бокса разрешают наносить удары только сжатым кулаком, защищенным боксерской перчаткой, пальцы должны быть согнуты и прижаты к ладони, большой палец прижат к средней фаланге указательного пальца. На современных боксерских перчатках место, которым можно наносить удары, обозначено белым цветом. Удары могут быть нанесены только по передней части головы или туловища выше пояса. Если боксеры делают опасные движения или нарушают правила, судья на ринге делает им предупреждение. Боковые судьи не обязаны учитывать замечания судьи на ринге при выставлении очков, но они также не имеют права заносить в протокол замечания, если они не были высказаны судьей на ринге. Запрещенные действия устанавливаются правилами бокса и включают: захватывание соперника, всякого рода борьбу и толкание, удары в тыльную часть головы и туловища, удары, наносимые какой-либо частью тела, кроме ударной части кулака, повороты к сопернику спиной и наклоны ниже пояса, разговоры во время боя, веление пассивного боя, ношение непрелусмотренной правилами одежды и др. При грубых нарушениях правил спортсмен может быть тотчас дисквалифиширован.

Оценка. Боковые судыи (1, 3 или 5 в зависимости от очкам. Очки выставляются следующим образом: за очкам. Очки выставляются следующим образом: за ципты—1 очко; 2 четкие защиты—1 очко; 5 опкжий бой—1—4 очка; хорошая генника и тактика—1—2 очка в каждом рауше; предупреждение—3 очка сопернику. Порящания и замечания рефери не оцениваются. Победителем становится боксер, набразиний больше количество очков. За каждый раунд спортемен получает не боле 20 очков. В конте послушки раунататы воск

раувдов суммируются и могут составлять 60.58, 59.57 и т.д. В зависимости от количества судей окончательный результат объявляется следующим образом: единогласная победа по очкам (все суды отдых предлотение одному спортомену; победа по очкам (яз 3 судей победу присудили 2). Бои, заканчивающиеся винчыю, сравнительно редки, некоторых чемпионатах, грунирах и международных чемпионатах инчы запрещены, т.е. каждый судыя должен отдать предлотение одному из боксеров.

Каждый боксер стремится к тому, чтобы получить победу по очкам или победу нокаутом. Нокаут засчитывается в том случае, когда спортсмен не в состоянии продолжать бой через 9 сек или находится за пределами ринга или на полу более 10 сек. При этом рефери на ринге считает секунды. Если при счете «восемь» боксер в состоянии продолжить бой, то рефери дает команду «бокс», если нет, то рефери продолжает считать до 10 и объявляет нокаут, если он был нанесен в результате разрешенных правилами ударов. Если нокаут последовал после запрещенного приема, то после счета 10 спортсмен, нанесший удар, дисквалифицируется. Бой может быть прекращен досрочно в случае явного превосходства соперника, отказа соперника продолжать бой. В случае грубого неспортивного поведения боксера его дисквалифицируют, а победа присуждается сопернику. Бой может быть прекращен и без присуждения победы одному из боксеров в случае их обоюдной некомпетентности, когла спортсмены еще не обладают необходимой спортивной квалификацией.

В комявдиых соревнованиях в каждой весовой категории выступает 1 боксер от каждой команды (всето 11 спортсменов). Но возможны и небольшие отклонения от этой цифры. За победу дается по 2 очка, за ничью—по 1 очку.

На турнирах каждый проигравший боксер выбывает из дальнейших соревнований.

Судейская коллегия состоит из 1, 3 или 5 судей, 1 судьи-хронометриста, 1 протоколиста.

Техника. Под боевой стойкой принято понимать исходное положение, из которого боксер может находить наиболее выгодные позиции в соответствии с индивидуальными особенностями и стилем боя и которое позволяет ему постоянно осуществлять свои намерения и предупреждать намерения соперника. Боевая стойка-это универсальное исхолное положение как для наступательных, так и для оборонительных действий. Она должна быть свободной, ненапряженной, иначе наступает быстрое утомление. Различаются левосторонняя и правосторонняя стойки. Боксер с более развитой левой рукой стоит левой стороной тела вперед (вполоборота к сопернику), выдвинув вперед левую ногу и руку. При правосторонней стойке вперед выдвинуты правая нога и рука.

Передвижение по рингу. Боксер передвигается по рингу «скользящими» шагами на передней части стоп. Первый шаг всегда делают ногой, стоящей

ближе к направлению движения. Обороняющийся боксер может применять уход быстрое движение ногами назад.

Прямые удары предназначены для атак с дальней дистанции. Боксер быстро выносит руку вперед, кулаком к цели, выбирая для этого кратчайций путь. Тем же путем и с той же скоростью рука возвращается начал.

Боковые удравы удачно используются боксерами, работающими на средней и ближней дистапциях. Основываясь на большой сиде этих ударов, многие боксеры используют боковые удары в качестве завершающих. При этом ударе боксер делает шат в сторону, реако поворачивает туловище, а затем одновременно с общим дижением тела быощей рукой делает полукруговое движение, нанося удар. Удары сензу, ащеркоты, используются преимущественно в ближием бою. Удары сизу приобретают силу от реакого выпрямления тела с одновременным поворотом туловища, отчего быощая рука выдвитается вперед к цели.

Серви ударов. В соответствии с ходом боя и техническими условиями боксеры применяют серии ударов, состоящие из 2 или более ударов, которые связаны между собой. Это могут быть однородные удары или удары разных видов.

Запита. В технике бокса различают 5 основных видов защиты: подставка и отбив (цвижениями рук), уклон и нырок (движениями туловища) и уход (движениями ног).

Подставка - защита, заключающаяся в подставке ладони, локтя или плеча под кулак быющей руки соперника

соперника. Отбав защита, в которой руку соперника, выполняющую удар, отбивают в сторону от динии се 
дыження к цели. Применяется от прямых ударов. 
Уклон -защита, заключающаяся в том, что боксер 
наклюном туловища въродит голову с лиции удара 
соперника. Это самая практичная защита, ибо 
согавляет руки боксера свободными для ударов. 
Нырок -основная защита от боковых ударов в голову. Ее цель-быстрой группировкой тела («поднариванием») защитить голову от бокового удара, 
боксер слегка приседает, наклоняет голору и туловице виня, делает движение в сторону быощей руки соперника и загем выпраживется.

Уход защита от атаки соперника путем отхода из сферы действия уларов.

Тактика. Бой на ринге складывается из наступательных и оборонительных действий. Под такой в в тактике бокса понимается быстрое и энертичное наступательное действие, непосредственная цель которого—навести сопериих 1 или несколько ударов. Но это не исключает того факта, что при подготовке атаки могут быть использованы шаги назад и в сторопу или другие движения. Тактическим вариантом прямой атаки является контратака. Контрудары вестда соединяют с каким-либо видом защиты, чтобы избежать атакующего удара соперника. Защита бывает активной и пассивной. Пассивная авщита нецессообразна и не дает спортсмену викаких преимуществ. В этом случае обороняющийся боксер старается просто избежать ударов соперника и не прибегает к атакующим действиям. При активной защите спортсмен стремится не только отразить атаку соперника, по и пытается сам и впаести удары, что особенно часто встречается в контратаках. Контратака вядяется сложным приемом, который требует от боксера довкости, технического умения и быстрой реакции.

При ведении боя на дальней дистанции предпочтение отдается прямым ударам. Этот вид боя был типичен для английских боксеров, и в настоящее время есть боксеры, которые предпочитают тактику дальнего боя.

Во время боя на ближней дистанции спортемены находятся в непосредственной близости друг от друга и используют серии боковых ударов. Прежде всего боксеры невысокого роста пытаются с помощью ближнего боя добиться успеха. Но постоянное ведение боя на ближней дистанции невозмож-

Сильные, выносливые боксеры с хорошей реакцией предпочитают, как правило, бой на средней дистанции и используют в нем серии ударов. Обучение и тренировка. Современный бокс требует от спортсменов совершенной техники. Каждый боксер проходит начальное обучение, т.е. осваивает основные элементы боксерской техники. В процессе прогрессирующего обучения полученные умения и навыки совершенствуются в соответствии с инливидуальными особенностями. Особенно важно. чтобы все полученные умения и навыки были доведены до совершенства при условии хорошей физической и психической выносливости. В связи с тем что боксер должен все время следить за действиями соперника, излишняя односторонняя концентрация внимания может оказать отрицательное влияние на технику собственных действий. Важнейшей предпосылкой обучения боксеров является хорошая общая физическая подготовка, поэтому во время начального обучения общей физической подготовке уделяется особое внимание. Начальное обучение начинается с обучения боевой стойке и передвижения по рингу. Далее следует изучение прямых ударов. Важно, чтобы движения рук и ног были четко скоординированы. У спортсменов вырабатывают быстроту реакции. Тактико-техническая подготовка представляет собой единый процесс.

Полготовка спортсменов высшей квалификации осуществляется по возрастным группам с учетом спортивной квалификации. С особо талантливыми и ведущими боксерами проволятся индивидуальные тревировки.

Основными формами тренировки являются: тренировочные упражнения с партнером, учебные бои, упражнения перед зеркалом для личного контроля, бокс с воображаемым соперником, работа с тренировочными снавядами. Учебные бои занимают особое место в тренировке. Они максимально приближены к условиям боксерского поедника, хотя проводятся с определенными ограничениями. В соответствии с поставленной тренером задачей в этих боях отрабатываются техника, тактика или отдельные действия. Во время индивидуальных тренировок большое внимание уделяется работе с лапами.

Для поддержания хорошей спортивной формы и для активного отдыха боксеров используются завития гиминастикой, легкой атлетикой, плаванием и разными игровыми видами спорта. Особое место в таких занятиях занимает баскетбол.

## Борьба



Борьба является видом единоборства, которым занимаются исключительно спортсменымужчины. Средствами борьбы ввляются приемы, с помощью которых соперника захватывают, выводят из равновесия и бросают на землю. В рамках

одминійской программы различают два виді борьбык жассическую борьбу, в которой разрешается
применение приемов до пока, и вольную борьбу,
историческое развитие. Борьба была широко распространена еще в древности. В Китае устраивали
«день борьбы» уке в 3000 г. до н.э. Имелось много
имкої борьбо, уке в 3000 г. до н.э. Оубрали различными приемам. Борьбой занимались также в Древнем Египте
мам. Борьбой занимались также в Древнем Египте
мам. Борьбой занимались также в Древнем Египте
мам. Ворьбой тэннимались также в Хревнем Египте
мам. Ворьбой тэннимались также в Хревнем Египте
мам. Съръбо горения. В 708 г. до н.э. обръба была
введена на одимпийских играх как 5-я диспиплина
касасического греческого пятиборья (пенталлея).
Побежденным считался тот, кто трижды касалое
земли любой частыю тела, кроме ступней. Панкратион - соединение борьбы и бокса – известен с 648 г.
до н.э.

В средневековье борьба относилась к так называемым «семи добродетелям» рыцаря. Из сочетания с фехтованием возникли другие виды борьбы, например борьба с кинжалом. Борцовские схватки без оружия были особенно распространены среди крестьян и горожан, которым было запрещено ношение оружия. В течение XVI в. борьба развилась в народное искусство, но сохранила первоначальный характер самозащиты. Как исторический курьез следует рассматривать те борцовские встречи, которые приравнивались к судебным разбирательствам. В них более сильный соперник был погружен до бедер в яму и должен был отражать атаки более слабого. Подобным же образом проходили борцовские схватки между мужчиной и женщиной, которые рассматривались как «решение бога» о разводах. Базедов и Гутс-Мутс рассматривали борьбу как ценное физическое упражнение. Благодаря Ф. Л. Яну она распространилась также и среди гимнастов в форме простых схваток на перетягивание или устойчивость.

Первые виды современной борьбы как вида спорта обнаружились около 1880 г. Показательные выступления профессиональных борцов эначительно способствовали этому. Таким образом развилась сегодизиния классическая борьба. Позже была введена принцелцая из Англии вольная больба.

К концу XIX в. в Германии возникли спортивные союзы по зажелой аглетнике, которые в 1891 г. объединились в Немецкий аглетический союз; в 1919 г. оп был переименован в Немецкую аглетическую спортивную федерацию. В 1906 г. образовался Рабочий аглетический союз Германии, который был распущен фацилетами в 1933 г.

Международная федерация любительской борьбы (ФИЛА) была основана в 1914 г. С 1896 г. борьба является олимпийским видом спорта. Чемпионаты мира проводятся с 1904 г., а первенства Европы—с 1898 г., оба теперь ежегодно.

Лучшие борцы мира (вольная борьба) - спортсмены из СССР, Болгарии, Румынии, Венгрии, Японии и ГДР.

**Материальное обеспечение.** Соревнования борцов происходят в большинстве случаев в зале.

Ковер круглый, диаметром 9 м. Центр ковра обозначается кругом диаметром 1 м. Этот ковер изготовляется из специальной губчатой резины со сглаженной верхней поверхностью.

Олежна борна состоит из борновского трико, дохолящего до подовины белер. Под трико наделяют бандаж или плавки. Обувь- без каблуков, без жестких носков или рангов. Бандажи на суставах рук или ног разрешаются только при наличин травм. Техника. Классическая и вольная борьба имеют обшие целя, но вольная борьба миогостороннее, т.к. в ней разрешается применять захваты ног или использовать движения мог.

Каждый вид борьбы начинается с борьбы в стойке. Борцы стоят против друг друга, и каждый пызах тудовища различают выпрямление и согнутое положение верхней части тудовища. В сочетании с положением ног они обеспечивают прочную стойку, быстрый переход к нападению или такой же быстрый уход в оборону.

Позиция и дижения при борьбе в партере. Нижный борец Бели борец бропиен на ковер, он старается занять положение, стоя на коленях и опиравсь руками о коверь положение на животе или положение на мосту для того, чтобы не быть прижатым лонатками к ковру. Котя положение на коленях, опираясь руками на ковер, ограничивает двитательные возможности нижиего борца, тем не менее он не беспомощей в таком положении. Он может хорошо защищаться и даже применять ответные приемы. Верхивій борен встает на колени впереди, позаци вли сбоку от нижиего борца и удерживает его в положения партера. Одлим из приемов он пытается перевернуть его спиной винз и прижать лопатками к ковру.

к конру.

Позиции в положении моста. Мостом обозначают такую позицию, в которой находится борен, если он-сшиной к ковру опирается на ковер головой и ступнями и при этом высоко выгибает позвоночник, с тем чтобы избежать касания плечами ковра. При этом в соответствии с необходимостью борен занимает высокий, плоский мост или полумоставляаты соперника служат подготовкой к нападению, проведению примовы и защите с Формами за-хватов при борьбе в стойке и в партере являются захват обратным, а поведенно-двойной, обратным, поведенно-двойной, перехват и обратным перемат отдельной части тудовища.

Использование ног в вольной борьбе помогает выполнению приема. Преимущественно применяются «запет», «двойной запет», обхваты ногами отдельной части туловища, постановка ног и толчок ногами.



а) высокий; б) средний и в) низкий мост.

тается бросить своего соперника на спину или притануть к эмель. Борьба в партере - то та фаза встречи, которая наступает, когда один борец бросил другого на ковер, но не на лолатки. Далее, к борьбе в партере переходят в том случае, если бореи после приема соперника смог спастись, сделав мост, а нападающий пытается придавить его лопатками к ковру. Эта фаза борьбы названа борьбой в положении мост.

Позиции и движения при борьбе в стойке получаются из различных поз туловища и положений ног. В поТехника приемов. Хоронго выполненные приемы приводат к поражению или неудобным положениям соперников. Они оцениваются определенным количеством очемо для нападающего. При броске осперника поднимают от ковра. Броски могут выполняться вперед, в сторону или назад через спину, груда или боковые стороны туловица. Перекаты применяются при борыбе в партере или при освобождении из закима в положении мост. При этом соперника «перекатывают» вперед, в сторону или назад в положение мост. Переворот тоже при или назад в положение мост. Переворот тоже при или назад в положение мост. Переворот тоже при

меняется при борьбе в партере, при этом нижний борен меняет свое положение и становится верхним борном. При чзажиме в положении мостэ сопервива удерживают в этом положении и пытаются мост ераздавить» так, чтобы сопервик коснулся допатками ковра. При «высвобождении из моста» борен, которого удерживают в положении мост, стремится выйти из него для того, чтобы затем вынудить своего сопервика перейта в положение мост. Это происходит с помощью переката или соответствующего заквата сопервика.

Тактика. З очка даются в том случае, если соперника удерживают не менее 5 сек в положении мост или в таком положении, когда он обоими плечами прижат к ковру.

Предупреждения могут даваться в случае неспортивного повеления, нарушения правил и пассивности. В случае пассивного веления боя в течение первых 3 мин оба борца получают предупреждение. Если борен получает в течение 3 предупреждения, его объявляют побежденным. Возможные результаты схватки-это побела на туше техническая побела по очкам побела по очкам. ничья, пассивная ничья, поражение по очкам, техническое полажение по очкам полажение на туше Побела или поражение на туще засчитывается тогда, когда борцу удается фиксировать касание лопаток соперника на ковре не менее 1 сек Сулья показывает этот результат однократным ударом рукой по ковру. Техническая побела или поражение по очкам лаются тогла, когла по истечении времени схватки разница в очках составляет 10 и более очков. Победа или поражение по очкам даются при разиние от 1 ло 9 очков. Ничья объявляется в том случае, если получают как минимум 1 технический балл, а по окончании времени схватки количество очков равное. Пассивная ничья, напротив, дается при равном количестве очков по окончании времени схватки, а баллы набланы только на предупрежлениях.

ждениях. Запрещаются все виды захватов, движения и приемы, которые приводят к травмам, которые могут угрожать здоровью или жизни

Команлные соревнования. Каждая команда (одного возрастного класса) включает по 1 борцу на каждую весовую категорию, так что можно составить соответственно 10 пар.

Сулейство. Индивидуальные соревнования сулят по гринирий системе (турнир с выбыванием или северный турнир). Для окончательного распределения мест решающим является количество штрафных очков. Борец с наименьщим количеством штрафных очков становится победителем. Тот, у кого 6 н более штрафных очков выблае при отборочных схватках из турнира. В сверных турнирах каждый участник встречается со всеми остальтыми в своей весовой категории. Штрафные очки даются на основании следующего: победа — 0,5

штрафного очка, победа по очкам—1 штрафнос очко, ничья—2 штрафных очка, пассивная ничья—2,5 очка, поряжение по очкам—3, штрафных очка, техническое поражение по очкам—3,5 штрафного очка и поражение на туше 4 штрафных очка. Как на международных, так и на национальных соревнованях судейская коллегия составляется из суды на ковре, протоколиста, хронометриота, секретаря и главиног суды спекионаний.

и главного суров соревнования.
На олимпийских играх, а также первенствах мира и Европы дополнительно вводится главная судейская коллегия, состоящая из членов бюро

Полготовка и тренировка. Полготовка к высоким спортивным результатам требует от спортсменов постоянного стремления увеличить количество приемов и пазнообпазных комбинаций котолыми они владеют. Для совершенствования двигательных навыков и тактических возможностей необходимо как можно чаше тренироваться в условиях соревнований. Необходимо развивать силу борцов с помошью общих и специальных сидовых упражиений Хорошо зарекомендовали себя тренировочные средства полнятия тяжестей. Для развития спешиальной выносливости, наряду с интенсивным равномерным метолом, также успешно применяется интервальный метол. Из лополнительных вилов спорта для развития силы занимаются баскетболом и регбн. Кроме того, следует рекомендовать лыжи и плавание.

### Велоспорт



Первоначально этот вид спорта развивался как велосипедный туризм. Возрастающая популярность велосипеда привела к созданию различных его видов – гоночного и для фигурной езды. Постепенно сформировался и новый вид спорта – вспосительносище

ный спорт. В настоящее время возрастает и значение велосипедного спорта как одного из видов лосуга.

Меторическое развитие. Собственно развитие велосипедного спорта вначалось с первых гонок по шоссе и на трекс, которые былы организованы в Англии и во Франции в 1869 г. Тогда англичании Дж. Мур триумфально финицировал во впервые проводившейся шоссейной тонке между Парижем и Руаном. 120 км Дж. Мур проехал со средней скоростью 12,4 км/зас.

Первые велосипедные гонки на треке состояльсь в 1868 г. в Англин. Разыгранный в 1869 г. в Амьсене Большой приз до сих пор является высшим классическим призом. В Германии первые велосипедные гонки были проведены в 1882 г. в Берлине. Первые гонки велосипедистов в России проводились в 1883 г. в Москве.

Первые треки представляли из себя плоские

овальной формы поля типа шпподромов. Наряду с песчаньми гремам начали строить треки с глинистым, шпаковым, асфальтовым, травяным (Автетрация) и цементным (Европа) покрытием. На рубеже XX в. в связи с возросшими скоростями (до 07 км/час) для безопасности движения на кривых вставках трека стали делать виражи с уклоном от 20 ло 35°.

В 1902 г. во Франции впервые был проведен чемпионат по велосипедному кроссу на пересеченной местности, а в 1924 г. впервые были проведены международные соревнования по велосипедному

knoccy. В 1900 г. был создан Международный союз велосипедистов (УСИ). В настоящее время в УСИ входят национальные федерации около 120 стран. В 1956 г. была создана Международная федерация любительского велоспорта - ФИАК и Международная федерация профессионального велоспорта-ФИСП. УСИ проводит чемпионаты мира отдельно для любителей и профессионалов. Чемпионаты мира по велосипедным гонкам на треке для любителей проводятся с 1893 г., по шоссейным гонкам - с 1921 г., по гонкам в закрытых помещениях - с 1929 г., по кроссу по пересеченной местности - с 1950 г. Чемпионаты Европы проводятся только по велосипедным гонкам в закрытых помещениях. Велосипедный спорт является олимпийским видом с 1896 г.

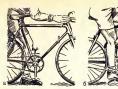
Материальное обеспечение. Велосинелный трек. Откратый Во всем мире велосинелных треки имеют различиую длину (250; 285; 714; 333,33; 400; 454,45; 494,45; 500 м ит. дл.) различную высоту подъема на поворотах, ширину, пократие (дерво, бетон, пластик); сеть частично крытые треки. Согласию правилам УСИ, параметры трека могут колебаться в опредсенных пределах, и треки, не соответствующие этим параметрам, считаются вспомогательными.

тельными.

Крытый. Минимальная длина крытых треков должна быть 150 м, минимальная ширина – 5 м, радиус

поворота - 9,5 м.

Велосипед для шоссейных гонок. Шоссейный велосипед существенно отличается от трекового велосипеда, велосипеда для фигурной езды, велосипеда для велобола, лидерского, дорожного и туристического велосипела. Все детали шоссейного велосипела имеют небольшой вес, размеры их могут быть меньше (например, однотрубки, которые приклеиваются к ободам специальными мастиками), больше (передняя шестерня), чем у других велосипедов, или имеют другую форму (руль). Фляга с водой или питанием и насос крепятся на руле или на нижней трубе рамы. Для более успешного преодоления подъемов, встречного ветра и для использования преимуществ на прямых отрезках грассы, на спусках, а также попутного ветра на шоссейных велосипедах установлены переключатели передач. Переключатели передач оборудуются или на раме-на полселельной трубе, - или на руле. Наибольшее распространение получили переключатели на 10 пере-



Подгонка велосипеда: а) расстояние между концом седла и рулем; б) высота седла.

дач (2 шестерни спереди и 5 шестеренох сзади). В соответствии с правилами безопасности шоссейный велосипед должен быть оборудован 2 независимыми друг от друга тормозами, задним фонарем, звонком и т. д. При езде в ночное время суток обязательно используются фары.

В кроссах по пересеченной местности используются шоссейные велосипеды, но с более прочными однотрубками и с меньшим количеством пере-

дач.

Средний вес шоссейного велосипеда около 8,5 кг, вес однотрубок около 360 г. Давление в однотрубкак колеблется от 7 до 10 атмосфер. В зависимости от покрытия трассы могут быть использованы и более легиме однотрубки.

Технический регламент УСИ определяет основные параметры одноместных велосипедов. В частности, запрещается облегчать велосипед.

Велосинед для трековых гонок. На велосинеде для трековых гонок нет тормозов и переключателей скоростей. Затормозить на трековом велосинеле можно с помощью так называемых «контр» путем прекращения педалирования или нажимая да, колесо рукой, защищенной специадыюй, периа ткой, для торможения.

Трековый велосипед намного легуе дюссейного, его вес около 6 кг. Однотрубки всехт от 1,10 до 220 г. В зимних условиях опи должны выдерживать внутреннее давление в 11-13 атмосфер, а в летнее время -9-11 атмосфер. На трековом велосипеде нет крепления для насоса.

Твядемом называется велосипед для двух спортсменов. На тандеме поворотным является только первый руль, второй руль закреплен неподвижно. Усилие с передлено кареточного вала передается при помощи цепи на эторой кареточный вал, который вращается велосипедиетом, сидящим сзади, и оттуда—на заднее колесо.

У лидерских велосипедов диаметр переднего колеса (24 дюйма) меньше, чем диаметр заднего колеса. Это позволяет велосипедисту максимально приблизиться к лидирующему мотоциклу.

Переключение передач. У обычных дорожных велосипедов диаметр колеса равен 28 дюймам (1 дюйм=2,54 см), у гоночных велосипедов-27-24 дюймам, у лидерских велосипедов - 24 дюймам.

Переключение передач оказывает существенное влияние на ход всей гонки. Под передачей понимают соотношение между числом зубцов передней и задней шестеренок. Передаточное число рассчитывается по следующей формуле: путь, пройденный колесом за один оборот, = диаметру колеса × передаточное число × 3,14. Например, дано: лиаметр колеса = 27 дюймам, число зубнов в передней шестеренке = 51, число зубцов в задней шестеренке=16. Найти путь, который проходит колесо за 1 оборот. Этот путь=27 дюймов × 51/16=86,0 люймов × 3.14=6.86 м. Чем больше разница между числом зубцов передней и задней шестеренок, тем больше передача. Выбор той или иной передачи зависит от трассы, ветра, состояния гонщика. Так, например, на подъемах и при встречном ветре применяют меньшие передачи, чем при попутном ветре и на спусках.

Мотоциклы для гонок с лидером. На мотошиклах для лидерских гонок устанавливаются моторы с объемом двигателя от 250 до 500 см 3 для гонок на открытых треках и с объемом двигателя от 125 до 250 см 3 для гонок на крытых треках. Размер мотоциклов оговорен правилами соревнований. Установка ролика производится в соответствии с требованиями безопасности в зависимости от расчетной скорости трека. Диаметр переднего колеса мотоцикла лолжен быть 60 см. а минимальная длина седла - 25 см.

Одежда трековиков и шоссейников включает черные шерстяные или шелковые трусы, велорубашку с или без карманов, шлем, велотуфли, перчатки для торможения и белые гетры для шоссейных гонок. Олежда мотоциклистов в гонке с лидером. В правилах УСИ имеется точное описание одежды мотоциклиста. Правила запрещают во время езды расстегивать куртку и использовать одежду, не предусмотренную правилами.

Правила соревнований, Возрастные группы, Принадлежность спортсмена к той или иной возрастной группе определяется совместно с врачом. Расчетным днем для определения возрастной группы служит 1 июня каждого года. Для занятия детей и подростков велосипедным спортом необходимо согласие родителей или тех, кто отвечает за их воспитание.

Спортивные разряды. В рамках одной возрастной группы могут быть спортсмены с разными спортивными разрядами. Очень часто слабым спортсменам дают фору (кроме чемпионатов и отборочных встреч). ГГ-групповая гонка

РС-индивидуальная гонка с раздельным стартом КГ - командная гонка

ГЭ-горные этапы

ТГ - трековые гонки

Ч - национальный чемпионат

Соревнования. В велоспорте различают соревнования по олимпийской программе, по программе

Возрастная группа	Возраст в годах	Максимальная дистанция в км
Школьники (мальчики) группа Б	10-12	ГГ 15, РС 10, Ч 10-15, кроме КГ, ТГ
Школьники (мальчики) группа А	12-14	ЧКГ 20 ГГ 40, РС 20, КГ 20, ЧГГ 30-40
Школьники (девочки) группа А	12-14	ГГ 40, PC 20
Подростки группа Б	14-16	ГГ 100, PC 50, КГ 30, ЧГГ 80-100
Подростки группа А	16-18	ГГ 150, РС 100, КГ 50, ЧГГ 130-150
Девушки	14-16	ГГ 30, ЧГГ 30-40
Женщины	c 16	ГГ 70, РС 40, КГ 50, ЧГГ 50-70
Юниоры	c 18	ГГ 300, РС 100, КГ 100, ЧГГ 150-200, ЧКГ 100, ЧГЭ
Мужчины	c 32	более 5 ГГ 80, РС 40, КГ 50, ЧГТ до 80

чемпионатов мира и соревнования общего характера.

В программу олимпийских соревнований входят: индивидуальные шоссейные гонки и командные гонки для мужчин. В программу чемпионатов мира входят: индивидуальные гонки для женщин и мужчин, командные гонки и гонки по пересеченной местности для мужчин. В программу соревнований общего характера входят: дисциплины, которые не входят ни в олимпийскую программу, ни в программу чемпионатов мира: велотуры, кольцевые гонки, критериумы, гонки на время (групповые и парные гонки), многодневные гонки и щоссейные гонки с лидером.

Индивидуальные пюссейные гонки. Групповыми называются гонки с общим стартом или гонки с гандикапом. Длина трассы для всех гонщиков одинакова. Места присуждаются в порядке прихода на финиш.

Если победителя определить не удается (мертвая гонка), то соответствующие гонщики участвуют

в дополнительном заезде на 1000 м.

Многодневные гонки. Например, Велогонка мира. Многодневная гонка состоит из нескольких этапов. Если число этапов велико, то организаторы соревнований дают спортсменам через каждые 3-4 дня день отдыха. В программу многодневных гонок включают этапы с индивидуальными, командными, групповыми и т. д. стартами. Ежедневно определяется место гонщика в каждом этапе. Для выявления победителя всей гонки суммируется число занятых мест и время, показанное на каждом этапе. Если линию финиша пересекает большая группа велосипедистов (кроме первых трех), то им засчитывается общее время. Гонщики, занявшие первые три места, получают премиальные секунды - бони-

В командных гонках время, показанное командой на финице, регистрируется в момент пересечения черты третьму чуастником команды. В командных гонках допускается любая помощь вплоть до пере-

К многодиевным гонкам допускаются только опытные гонщики. В больших велотурах в капиталистических странах участвуют только профессиональные гонщики. Они рекламируют изделия тех или иных фирм, которые, как правило, и финанситуют гонку.

Товки по замкнутому кругу на дистанцию от 800 до 500 м, которую гонишки проходят несколько раз. Через определенное количество кругов проводятся промежуточные финиции, в которых первые 4 гонымка получают 5,3 2 и 1 оког, а на последнем финицие вдвое больше. Гонции, набравший максимальное число очков, считается победителем. При одинаковом числе очков побеждает тот, кто набрал на последнем финице большее число очков. Разрешается замема велосинеда.

Кольневые гонки также представляют собой гонки по замкнутому кругу на дистанцию от 800 до 5000 м. Гоншки проходят дистанцию несколько раз, но промежуточные заезды не влияют на окончательный результата. Победители выявляются по результатам посленнего заезда.

В этих гонвах зрителям легко спедить за ходом борьбы, и потому они пользуются большой популирностью. Если гоншику предстоит трудный сезон, го в этом случае критериумы и кольцевые гонки нарязу с объчными тренировками вяляются хорошим средством для поддержания спортивной формы. Эти виды ведосипедных гонок способствуют развитию быстроты реакции велосипедистов.

Заезды на скорость проводятся в виде командных по 2-4 человека) в индивидуальных гонок. В индивидуальных гонкам велосипедисты стартуют раздельно с интервалом в 1-2 и более минут. Команды тоже стартуют друг за другом с интервалом в 2-3 мин. Побеждает тот гонщик или та команда, которая доходит до финица за минимальное время. Лидирование гонщиков запрешено. На финице время, показанное командой, регистратуется в момет пересечения черты третьим гонщиком команды (или вторым, если стартовали пары).

Горные этапы проводятся по местности с крутым подъемом в два приема, если длина отрезка меньше 5 км. Время, показанное на каждом из отрезков, суммируется.

Если спортсмены показали одинаковый общий результат, то по договоренности побеждает спортсмен с лучшим временем в одном из заездов. Разрешена замена велосипела.

Гонки по пересечениой местности можно проводить в любое время года, если только нет гололеда и температура не опускается ниже —10°. Гонки по пересеченной местности проводятся в основном с октября по март

75%, трассы при длине круга 2 км должны проходить по ровным участкам, а 25%—по различным формам рельефа. В этих говках разрешается замена велосипела. Гонцики с небольшим весом, умеющие хорошо бетать, прытать, гавить, носить велосипед, имеют большие преимущества в этом виде гонок. Обзательные отреки гонови, де спортемен обязан нести велосипед, не должны быть предусмотрены. Гонки с эларом. В качестве лидеров в этих гонках выступают мотоциклисты или велосипедисты на велосицелах с мотолом.

лосинсцах с мотором.

Говки на треке. В олимпийскую программу входят следующие дисциплины треховых голок: сприитерсие гонки гонки на 1 км с места, нидивидлальные и комалдивае гонки преследования на 4 км, гонки на тавлемах (мужчины). В программу ченинонатов мира для любителей, кроме того, включаются одночаются отноже отлике отлидерами для мужчин, индивидуальные гонки преследования на 3 км для женщи и другие виды гонку в программу соревнований общего характера включаются также сприитерсите отники на неизвестные дистанции, гонки с тавликалом, круговые гонки, заседы на скорость, стандикалом, круговые гонки пресседования, велосипедное многоборье, парные гонк и т.т. д.

В сприитерских гонках все участники стартуют одновременно. Величина дистанции устанавливаетег заранае, как правило, это 1000 м или 2 круга по 1000 м. В зависимости от количества участников проводятся промежуточные, утецительные, полуфинальные и финальные заезды. Победителем становится тот, кто первым пересекает финиципую черту. Дополнительно фиксируется время прохождения последних 200 м, но это время не влияет на результат.

В случае «мертвой гонки» заезд повторяется. Начиная с четвертъфиналов, гонциям стартуют допарно, а до четвертъфинала—по 3 человека. На старте бросают жребий, кто будет лидировать на первом круге. Сюрпъже разрешен только начиная со второго круга, при этом нельзя отъезжать назад больше, чем на 20 см.

Гоики на таидемах носят спринтерский характер. У гонщиков на тандеме должна быть слаженность, выработанная совместными тренировками и выступлениями в соревнованиях. Дляна листаниии для гонок на талдеме—1500 м. Эти гонки проходят по той же системе, что и спринтерские гонки. Решающими являются последние 200 м, т. с. бросок на линию финице.

Сприитерские гонки на неизвестные дистанции. В этом виде гонок спортсмены не знанот длину дистанции, и только во время самого заезда им объявляется начало последнего круга.

Уравнительные заезды и гандикапы. Эти заезды могут проводиться для гонщиков различной классификации. Участики топки занимают места на дорожке трека по решению главной судейской коллегии в зависимости от своих сил и спортивно-технической подготовки. Сильнейций идет полную дистанцию, остальные имеют фору.

В видивидуальных гонках на время могут быть 2 вида старта: с места и с хода. Участники, добившиеся лучшего результата по времени, являются победителями гонки. В случае падения или полом-ки велосипеда гонка повторяется. В случае одинакового времени, показанного гонщиками, решающим является результат, показанный на последних 200 м. Если и в этом случае победитель не будет выявлен, проводится еще одна гонка на всю дистанцию.

Гонки преследования. В этом виде гонок 2 спортсмена стартуют с противоположных сторон трека. Победителем становится тот, кто первым обгонит соперника или на определенном отрезке дистанции первым пересечет линию своего старта. В командных гонках преследования засчитывается время спортсмена, пришедшего на финиш третьим. Участники квалификационных заездов определяются по времени, показанному ранее (16 или 8 участников или команд). При одинаковом времени решающим является лучшее время последнего или предпоследнего круга. В следующем заезде сильнейший гонщик стартует вместе со слабейшим. Гонщик, показавший второй результат,-с предпоследним и т. д. При падении или поломке велосипеда на 1 км гонка повторяется.

При прохождении 2 и 3 км дается вруковой сигнал. При прохождении 4 км окончательный результат засчитывается по последнему пересечению линии финица. Командные гонки преследования не прерываются.

Итальянский километр В этой скоростной гонке одновременно принимают участие 2 спортсмена. Если спортсмен, вышедший в начале гонки в лидеры, террет свое лидирующее положение, он выбывает /из топки. В этом случае оставшийся спортсмен самостойтельно заканчивает гонку.

Итальзівские говікі преследовання заліяются командільній говікамі. Старт в гонке принимают по і велосипедисту из каждой команды. Каждый гонции должен проехать по треку і круг. Та команда, гонцико осторой догоняют, выбывает из гонки. Число спортеменов, входящих в команду, зависит от длины дистанции.

В австралийских гоиках преследования участники гонки стартуют одновременно, но с разных мест дорожки трека. Те гонцики, которых догоняют, выбывают из дальнейших состязаний. Гонцик, оставшийся на треке последним, становится победителем.

Миогокруговая гонка с промежуточным финицием. Эта гонка на определенное число кругов носит премущественно индивидуальный характер. Победителем считается участник, набравший наибольшее число очков за промежуточные финици и за последний, очки за который удванкаются. В каждом заезде участник, пришедший первым, получает 5 очков, второй—3 очка, третий—2 очка, четвертый— 1 очко. В случае итогового равенства очков преимущество получает участник, занявший лучшее место на йоследнем финице.

место на последнем фанниле. В этом виде многокруговых гонок в отдельных заездах увеличивается число участников, которым выставляются очки, и количество выставляемых очков. Максимальное число выставляемых очков - 10.

В гоике с выбыванием гонщик, пришедший на линию финипа последним, выбывает. Оставшиеся 2-4 участника разыгрывают последний финиш. Количество кругов зависит от числа участников.

Многоборье. В программу многоборья включаются 3-4 вида трековых гонок, как индивидуальных, так и командных. За каждый вид гонок гонщики получают очки, которые суммируются.

Одиночные гонки по треку проводятся на 10 км. Побеждает гонцик, первым принедший на финиц. Гонки с ликером. В этих гонках необходима теспая руметь постоянно изгат в 3-5 см от ролика, не отрываясь и не насеждая на него. Тонки с лидерам проводятся или на определенную листанцию, или на поределенное время (1 час.). Эти гонки проходят на больдгой скорости, которая иногда достигает 80 км/час.

Рекорлиые лисциплины. УСИ регистрирует рекорлы по следующим видам трековых голок: а) старт с места: 1- км, 3 км (только для женщин); 4 км, 5 км, 10 км, 20 км, 100 км, 1 час; 6) старт с хода: 200 м, 500 м, 1000 м; 6) с лидером: 1 час, 100 км.

Спортемены, желыющие установить рекорд в этих дисциплинах, должны объявлять об этом заранее. Рекорды могут быть установлены как на открытых треках, так и на треках в закрытых помешениях, но в индивидуальных заездах.

Техмика. Техника ездай на велосипеле. Техническая подготовка велотоний ка включает в себя выработку правильной посалки, рационального педалирования, соблюдение выравленности движения, преодоление виража, гориях этапов (полъемы и спуски), эстафетные и командина гонки, езлу по осевой линии, смену велосіснюма, преодоление препятствий, питание во время гонки, изучение старта с места спурт с хода и с виража, езла стоя на педалях, финициный рывок, гонку с лидером.

Тактика. Больное количество соперников, различные дистанции соревнований, разнообразие трясс их репьефом и покрытием, меняющиеся метеорологические условия ставят перед вепосинедистом, выступающим вітонках по шоссе, бесконечный ряд проблем, правильное и своевременное решенье которых обсенчивает достижение цели, поставленной перед ним. Перед тонками велосипедисты сославляют тактическіф гламы, а после гонки анализируют свои действій в соответствии с намеченными задачами. Гоніция должен уметь следить за ми задачами. Гоніция должен уметь следить за своим соперником, уметь вовремя поймать рывок соперника, найти удобный момеит для ухода от соперника, уметь финишировать и т.д.

Питание спортсмена во время гонки зависит от протяжениюсти листанции. В гонках на 100 км велосипедисту требуется, как правило, только некоторое количество жидкости. Гоищикам, испытывающим потребиость в дополнительном питании, рекомендуется взять с собой апельсин, банаи. бутерброд с сыром или флягу с овсяным отваром, который приготовляется на воде с добавлением яичиого желтка, фруктового сока и вииоградного сахара. Во время длительных гоиок (более 180 км) велосипедисту требуется дополнительное питание. Прежде всего за 2 часа до гонки велосипедист должеи хорошо поесть. Во время гоики велосипедист может употреблять следующие продукты: чай, овсяный или рисовый отвар, апельсины, бананы, лимоны, а также пругие фрукты. Кроме фруктов, можио взять с собой печенье, черный хлеб с маслом, иемиого говяжьего мяса, кусочек курицы, шоколал, виноградный сахар, изюм с орехами и маком и сухофрукты.

Обучение и тренировки. Годичный тренировочный процесс состоит из отдельных периодов, каждый из которых иесет иа себе определениую нагрузку.

Во время подготовки молодых, начинающих велосипедистов уделяется большое внимание изучеиию техники и тактики езды по шоссе, треку и пересеченной местиости. С помощью разнообразных упражнений, сочетающих в себе злементы различных видов спорта, обеспечивается разносторонияя физическая подготовка велосипедистов. Первоочередное виимание обращается на развитие быстроты, ловкости, выдержки, технических и тактических навыков велосипедистов. Наряду с чисто велосипелными тренировками велосипелисты заиимаются лыжиым спортом, тяжелой атлетикой, гимнастикой, плаванием, конькобежным спортом, игровыми видами спорта и легкой атлетикой. Начинать заниматься велосипедным спортом целесообразиее всего в детском возрасте. Тренировки женшин-велосипелисток в основном не отличаются от тренировок мужчин, но в иих следует учитывать физиологические особенности жеиского организма.

Залотом успешного выстулления на летних гонках являются интенсивные тренировки зимой и весной, а также участие в зимних и вессиних гонках. Для каждой из велосипедных дисциплин существует своя программа подготовки.

Монтурная слуда на велосиведе. Историческое развитие. Люди давно питались овладеть фигурной ездой на велосинеде. Осуществить это удалось только после перехода от велосинеда с большим передпим колесом к велосинеда с облизьомым колесами, что произошло в 1895-1900 гг. Постепенно у фигурной езды на велосинеде появилось много сторонников. Первоначально организовывались только публичные выступления. В 1896 г. был проведен первый чемнионат Европы по фигурной езде. Лишь спустя 60 лет, в 1957 г., УСИ организовал чемпионат мира по фигурной езас ресаи мужчии. Материальное обеспечение. Для занятий фигурной ездой на велосипеде необходимы физкультурные или гимиастические залы с ровным полом или помосты для роликобежного спорта под открытым мобом.

Плошалка. Для занятий фигурной ездой на вепосинеле необхольме плошалка с минимальнами размерами  $9 \times 12$  м. На международных соревнованиях используется площадка  $11 \times 14$  м. В центре плошалки обозначены 2 круга диметром 4 м и 8 м. От малюто круга отходят линии длиной 0,5 м, распольженные из олинаковом расстоянии друг от друга. Кроме того, со весе сторон площадка также ограничивается линиями.

Велосипед. В соответствии с правилами УСИ велосипеды для фигурной езды должны иметь следующие параметры: а) рама: длина подседельной трубы 450-700 мм, длина стоек задней вилки - 480-640 мм, длина горизонтальной трубы рамы - 500-650 мм, расстояние между центрами колес-850-1150 мм, минимальное расстояние перепней шестерни от поля - 220 мм; б) колеса должны быть одиого диаметра, минимальный диаметр-645 MM: в) ширина руля – 350 – 500 мм; г) седло: длина 300 мм, ширина 220 мм, максимальный прогиб - 40 мм; д) передача: 1 оборот пелалей должен продвигать велосипед вперед минимум на 2 м; е) подножки-4 шт., оборудуются на осях переднего и заднего колес для одиночной и париой езды. Другие вспомогательные средства запрешены.

Правила. Разделение на возрастные группы. Возрастные группы в фигуриой езде на велосипеде соответствуют возрастным группам в шоссейных и трековых гоиках.

В программу соревнований вколит фигурная олиночия егда, дарная езда ветверок и цестерок с участием женщин, мужчин, юниоров и детей. В зависимости от дисциплины произвольная программа составляется самими участниками по единому катапогу. До чачала соревнований программа должна быть в письмениом виде представлена судейской коллегии и исполниться должна в той же последовательности. На чемниютатах и кубковых встречах каждый участник выступает 2 разы. По выбору самих участников они могут повторить одну и ту же программу или показать 2 разные программы. Решающим закателем загими из 2 результатов.

Время. На исполнение программы в парной езде отводится не более 6 мин (24 упражнения, из них 12 иа 2 колесах и 12 на 1 колесе). В других дисциплинах за это же время можно демонстрировать до 38 упражнений.

Олиночная езда. В программу одиночной езды вхолят следующие упражнения: езда на 2 колесах; каза на заднем колесе; езда на руле, при которой спортсмен, сидя на руле, одну ногу выставляет внеред, а другой крутит педали; езда на руле синной к рудю; езда, при которой спортсмен стоит одной ногой на подножке заднето колеса, тудовище находится на подножке переднего колеса, тудовище находится над горизонтальной трубкой рамы, спиной к седлу; езда на раме, при которой одна нога находится на подножке переднего колеса, а другая вытянута вперед; езда стоя на подножка заднего колеса лицом к рудю; езда с опорой обеими руками на рудь, дицом к седлу, переднее колесо находится между ногами, а ноги—на педалях; езда с опорой обеими ружами на рудь, лицом к рудю, заднее колесо находится между ногами, а ноги—на педалях; езда с поорогом переднего колеса на 360° и т.д. с поорогом переднего колеса на 360° и т.д.

Насчитывается несколько сот фигур, которые можно выполнить на велосипеде. Совершенно оче- ввидно, что при таком их многообразии можно составить бесконечное множество комплексных

упражнений.

В парвой едле спортсмены выполняют спедующие упражиения: обычная езда, при которой один спортсмен сидит на седле, держась за руль руками, а второй сидит у него на плечах; езда, при которой один спортсмен сидит на вселоениеле, а другой, находясь на его плечах, елет головой вииз; упражнение, при котором оби спортсмен стоит на плечах другого; упражнение, при котором оба спортсмена стоят одной ногой на руле, а другой—на седле, и т.д.

К командной езде относится езда групп, состоящих из 4 и 6 человек. Они выполняют упражнения на велосипедах для одиночной, парной езды и езды втроем. В эти упражнения входят: езда друг за другом; параллельная езда с захватом плеча; объезд, при котором 5 спортсменов одновременно объезжают вокруг шестого спортсмена; упражнение «мельница», «внутренние и внешние круги», упражнение «повозка», которое могут выполнять 3 или 6 спортсменов; «цепь», «внутренняя и внешняя звезда», «переменная звезда», «котел ведьм» и т. д. Упражнения. В Международная Комиссия по велоспорту в закрытых помещениях установила правила проведения соревнований по фигурной езде на велосипеде и определила комплекс обязательных упражнений. При составлении произвольной программы фигурист связан только одним условием временем.

Фигуры. При исполнении обязательной и произвольной программ спортемены должны строго соблюдать последовательность выполнения фигур. При нарушении этого правила упражнение не засчитывается.

Судейская коллегия. Для проведения соревнований по фитурной едле назначается судейская коллегия. В ес состав вколят: глявный судья, 4 судым, давощих оценки (2 члена судейской коллегии по оценке выполнения и 2-по оценке трудностиј, и судья-хронометрист. На протяжении соревнований не допукается именения состава судейской коллегии. Перед началом соревнования судейская коллегии. Перед началом соревнования судейская коллегия.

лосипеды участников и спортивная форма. Судыя составляют и подписывают протоколы, определяют список очередности выступлений и рассматривают возможные протесты. Суды-хромометрист объявляет участникам, скопько минут осталось до конпа выполнения программы. После окоччания времени, отведенного на выполнение упражнения, суды-хронометрист останавливает фигураста систком. Если спортомен получает трамму или у него домается велосипед, суды прерывают выступление и продолжают его лишь после устранения весе неисправностей и с того места программы, на котором спортемен был прерван.

Оненки. За выступление спортсмен получает комплексную опенку, в которую входит опенка за выполнение и опенка за сложность. Если спортсмены получают одинаковое число оценок, то побеждает тот, у кого лучше оценка за выполнение.

#### Велобол

Историческое развитие. Играть в велобол начали на рубеже XX вела. В велобол играют преимущественно мужчины. Раньше для игры в велобол использовались обычные дорожные велосинеды. В велобол играли мячом, вес которого составлял 7,50 кг., диаметр-15 см. Блатодаря использованию такия велосинедов и мячей игра проходяла медление, чем в настоящее время. В 20-ег гг. правила игры боль усовершействованы, и игра стала проводиться только в залах, что ускорило е егин. В настоящее время благодара развитию велосинедной промышленности, использованию более легких мячей и росту мастеретае спортменнов велобол стал, одной из самых быстрых игр в мяч. Велобол входит в состудстудного союза велосинедиетов (УСИ).

Материальное обеспечение. Для игры в велобол подходят спортивные, гимнастические залы и залы для роликобежного спорта. Лучше всего подходят залы с паркетным полом.

Площадка для игры в велобол имеет дляну 12—14 м и ширину 9—11 м. Внутренине габариты ворот 2×2 м. Ворота по бокам, сверху и сзади обтягиваются веревочной сеткой, причем вверху глубина ворот должна осставлять 20 см, внизу —до 30 см.



Площадка для игры в велобол и велополо.

Вокруг всей плошадки устанавливаются борта (шиты) высотой 30–33 см с уклоном до 60° наружу. Это сделано для того, чтобы мяч не выкатывался с поля.

Мяч изготовляется из любого материала и имеет круглую форму, диаметр 16–18 см. Внутри он заполнен любым мягким материалом или пробкой. Вес мяча должен быть от 500 до 600 г.

Велосипел должен быть устойчивым, с короткой рамой, весом около 13 кг. Конструкция велосипеда гарантирует большую подвижность. Большая устойчивость велосипеда способствует резким ударам по мячу. На велосипеде нет тормозов, вместо этого используется неподвижно закрепленная ступица заднего колеса. Передняя шестеренка передаточного механизма имеет 24 зубца, задняя - 22 зубна. На велосипеле пля велобола устанавливается покрытое кожей или искусственным материалом седло, длина которого не должна превышать 300, а ширина - 200 мм. Диаметр переднего и заднего колес одинаковый и составляет не более 645 мм (26 дюймов). Обод может быть деревянный и металлический. Ширина шин от 1 до 1,5 дюйма. В правилах соревнований по велоболу зафиксированы строго установленные параметры для данных велосипедов.

Одежда. На соревнованиях и на тренировках используют майки с короткими или длинными рукавами, велотрусы, гетры и боксерские или борцовские ботинки или кеды.

Соревнования по велоболу проводятся по правилам УСИ.

Команда состоит из 2 игроков. В соответствии с ситуацией они могут выполнять функции вратаря и защитника.

Время итры. Матч по велобогу длится 2 тайма по 7 мин для мужчин и 2 тайма по 5 мин для икольников и юнноров. После перерыва команды меняются воротами. Время матча неквалифицированных команд может быть сокращено. Минимальное время матча в отборочном круге, предварительном круге и в утешительном туринре составляет 5 мин. На чемпионатах и кубковых встречах по велоболу при борьбе за первые 3 места в случае инчейного результата матч продлевается на 7 мин без смены ворот. Если за этся о время ни одна из команд, не добивается превосходства, то происходит смена ворот и матч продлевается на 5 мин и Игра продлевается на 5 мин со сменой ворот до тех пор, пока одна из команд не добенстю преимущества.

Оценка игры. В вепоболе каждая победа оценивается двумя положитейьмыми очакам, а каждое поражение—двумя открицательными очками, за инчейный результат команды подучают по оддом опожительному и оддому отрицательному очку. За неявку команда получает 2 отрицательных очка, и ей засчитывается поражение со счетом и ей засчитывается поражение со счетом ста

Введсине мяча в игру. В начале игры, после смены ворот и забитого гола мяч кладут в центр площадки. Игроки с велосипедами стоят слева от ворот на линии ворот вне штрафной плошали. По свистку судьи игроки садатся на велосипелы. Итрок команды, получившей во время жеребъевки право начать игру, выезжает в центральный круг и вводит мач в игру. Лишь после этого в игру вступают остальные игроки.

Прерывание игры. О начале, перерыве в игре, забитом голе, окончании полутайма и окончании всей встречи судья оповещает свистком. Игра может быть прервана судьей в случае нарушения правил или если игрок получал серьезную травму.

Сигиалы. Свободный, угловой, спорный и штрафной упары выполняются по свистку судьи.

Важиейние правила. По мячу можно бить колесами и туловищем. Если игрок бьет по мячу корпусом, то руки его должны дряжать руль, а ноги должны быть на педалях. Лишь в пределах штрафной площади игрок, защищающий ворота, может играть рукой в целях обороны, при этом колеса его велосипеда должны "находиться также в пределах штвафной площали.

В случае если игрок упал с велосипеда или же коснулся ногой площадки, он не имеет права касаться мяча и должен немедленно выехать за линию ворот двумя колесами, но не через штрафную площадку. В случае нарушения этого правила судья назначает свободный удар. Если данное нарушение правила происходит в пределах штрафной площади, то судья назначает 4-метровый штрафной удар.

Гол засчитывается в том случае, если мяч пересек линию ворот между двумя стойками ворот. Гол не засчитывается, если игрок, забивший его, сразу же после удара коснется пола ногой. Гол также не засчитывается, если мяч попал в сетку ворот после того, как коснулся защитника. После незачтенного гола мяч полает защитник ворот с правой отметки угла без свистка судых.

Угловой удар. Если мяч подал игроком за ливню собственных ворот или оттолкнулся от его велосипеда или тела, соперник получает право на угловой удар. При выполнении углового удара нападающий подает мяч по свистку судьи.

Свободный удар. Нарушения правил вне штрафной площадки наказываются свободным ударом. Во время выполнения свободного удара соперник дюлжен находиться на расстоянии не менее 4 м от мяча.

Штрафной улар. Нарушение правил обороняющейся командой в пределах штрафной площади наказывается штрафным ударом. В этом случае ворога защищает только 1 игрок. Штрафной удар выполняется по свистку суды.

Мяч овие игры». Ёсли мяч вылетает за пределы поля, он считается в «положении вне игры» (кроме тех случаев, когда мяч оказывается за пределами поля после углового удара). Мяч вводится в игру с угловой отметки или отступя 1 м от края площалки в том месте, где он вышел за ее пределы. Мяч вводится в игру без свистка судка. В велоболе не существует различных мировых систем. Если одна команда владеет мячом, то в нападении участвуют оба спортемена. После потери мача оба спортемена выполняют функции защитвиков, причем один специализируется в роли вратаря, а другой—в роли полевого игрока.

#### Велополо

Историческое развитие. Эта игра возникла по аналогии с популярным в Англин конным поло, просто лопадъ заменили велосипедом. Первоначально в велополо играли только мужчины, а с 1930 г. и и женщины стали играть в эту игру. В настоящее время в велополо игранот преимущественно женпины. Велополо вкодит в УСИ.

Отличие от велобола. В основном правила игры в велопал осответствуют правилам ипры в велобол. Наиболее существенные отличия следующие: 
Мяч. В велопол оснользуются войлочные мячи 
даметром 10 см. Остававливать мяч разрешается с помощью колее велосипела. Ударять по мячу кодесами запрещено. Для ударов по мячу используют 
специальную палочку длиной 70-100 см с деревянным молоточком (15 см) на конце. Во время 
игры игроки могут опираться на эту палочку. 
Время игры. Маскимальная продолжительность 
матча для веск групп составляет 2×5 мин со сменой ворот.

Штрафиая площадь. Разрешается с помощью палочки забрать мяч из штрафной площади соперника, но атакующий игрок при этом не имеет права заезжать в пределы штрафной площади. В пределах собственной штрафной площади имеет право находиться один защитики.

#### Волиые лыжи

Водные лыжи и лыжный спорт практически не имеют общих корней. Скорее всего, водные лыжи как вид спорта возникли на базе плавания стоя на досках в прибойных волнах, которое практиковалось среди аборигенов Меланезийских островов. Первые попытки передвигаться на досках, прикрепившись к моторной лодке, были предприняты в США и Италии. В 1929 г. в США был создан первый клуб водных лыж. Развивались водные лыжи как вид спорта для привилегированных лиц (владельцев моторных лодок) в капиталистических странах. С массовым развитием водно-моторных видов спорта в социалистических странах водные лыжи стали доступным видом спорта для желающих им заниматься. В последние годы уже во многих странах изготовлены канатные буксирующие устройства с электромоторами. Они позволяют ежедневно осуществлять до 3000 стартов по сравнению со 100 стартами, которые были возможны при использовании моторных лодок. Эти устройства экономичны и абсолютно безвредны для окружающей среды.

Историческое развитие. Формирование водных лыж как соревновательного спорта произошло в 30-е гг. в США. С 1949 г. Международный Союз водных пыж проволит чемпионаты мира кажлые два года. Материальное обеспечение. В качестве буксирующих судов могут использоваться моторные лодки с минимальной мощностью 30 кВт, способные развить скорость 35 км/час. На соревнованиях используются еще более мощные лодки. Лыжи могут иметь ширину до 25 см и минимальную длину 100 см. Перелние концы лыж загнуты кверху. На конце скользящей поверхности лыжи имеется стабилизатор, который обеспечивает прямодинейный ход дыжи. Регулируемые резиновые крепления, по форме напоминающие туфлю, позволяют легко управлять лыжами или освободиться от них в случае падения. Фал должен быть прочным и легким. Длина его равна 23 м, на конце имеется ручка шириной 33 см. Правила. Соревнования проводятся в трех дисциплинах: прыжки с трамплина, слалом и фигурное катание. Спортсменам, выступающим во всех трех лисциплинах, выставляется дополнительная оценка в троеборье. Кроме того, определяются командыпобелительницы. Во всех 3 лисциплинах могут участвовать и мужчины, и женщины.

Техника. Стартом считается момент натяжения фада в результате движения буксирующего судна. Спортемен при этом сгибает колени в корпус и ставит лъжи (или лъвку) в несколько наклонието влижение (передие копина слегка приполняты). При скорости приблизительно 35 км/час спортемен легко скольки то поверживети воды.

Тремя важнейшими элементами техники катания на водных лыжах являются стойка спортемена, перенос центра тяжести тела и распределение нагрузки на лыжу.

Слалом. Для выступления в слаломе спортсмен использует, как правило, только одну лыжу, на которой позади обычного крепления имеется еще резиновая петля для второй ноги. На этой лыже устанавливается более крупный стабилизатор. Многие спортсмены предпочитают лыжи, у которых скользящая поверхность вогнутая. Буксирующее судно проходит отрезок длиной 259 м. Буксируемый спортсмен при этом должен пройти входные ворота, обогнуть буйки, плавающие в стороне от осевой линии дистанции, и закончить прохождение дистанции, пройдя через выходные ворота. Скорость буксирующего судна во время первого прохождения дистанции равна 49 км/час, во время каждого следующего прохождения она увеличивается на 3 км/час, пока не достигнет максимальной - 58 км/час. Сам спортсмен развивает на отрезке скорости, превышающие 75 км/час, поскольку он преодолевает расстояние большее, чем катер. С каждым последующим прохождением отрезка степень сложности повышается. Длина фала укорачивается с 23 м до 18,25 м, 16 м, 14,25 м, 13 м, 12 м и, наконец, 11,25 м. Если спортсмен падает или пропускает буй, он выбывает из соревнований. Его результатом будет считаться количество пройденных по правилам буйков. Женщины начинают соревнования со скорости на 3 км/час ниже, чем мужчины.

Прохождение отрезка требует максимальной сосредоточенности и от велущего буксирующее сулно, поскольку допустимое отклонение от скорости 58 км/час при прохождении буйков составляет всего

0,4 cek.

Фигуриое катаине. Фигурные лыжи несколько изогнуты сзади и спереди. Они немного шире и легче обычных, но на них нет стабилизатора. Спортсмен сам определяет для себя скорость, обычно она колеблется в диапазоне от 35 до 40 км/час. Каждый участник соревнований имеет право на две попытки по 20 сек каждая. В течение этого времени спортсмен выполняет композицию из предусмотренных правилами фигур, отобранных по его усмотрению. Выполнение фигур (переворотов на 180-720° в кильватерной струе или над кормовой волной) оценивается жюри в соответствии с правилами судейства определенным количеством очков. Дополнительные оценки выставляются за выполнение фигур на одной лыже; перешагивание через фал, обматывание фалом корпуса спортсмена: держание фала

Фигурное катание требует от спортсмена большой интенсивности тренировки, терпения и ловкости

Прыжен с трамплина. Трамплин представляет собой выступающую из воды площалку. В большинстве случаев это ухрепленная яв понтовах трубчатая конструкция с полированным деревинным вастилом (столом). Динна половодной части стола равна 1 м, длина надводной части -6,40-6,70 м, ширина - от 3,70 м ло 4,30 м. Высота трамплина равна для мужчин 1,80 м, для женщин и юнноров -1,50 м. Трамплин должен быть наджено укреплен. С правой стороны от большого трамплина имеется еще один наклонно поставленный трамлини меньших размеров, который служит для полстраховки спортсмена на случай заноса.

В целях безопасности на спортсмене должна быть надета специальная куртка, рекомендуется

также надевать защитный шлем.

Буксирующий катер движется справа от трамплина, параллельно ему, на расстоянии 10-16 м со скоростью 57 км/час (для женщин-48 км/час.)

Спортсмен наезжает в чуть согнутом положении на трамплин и отталживается на его конце, слегка распрямляясь. Чтобы получить оценку, спортсмен должен после подкока в типичной стойке лыжника достичь расположенного на расстоянии 100 м от трамплина буз. Для увеличения длины прыжжа применяют так называемую стехнику выноса». Для этого спортсмен сначала отходит вправо от кильватерной линни катера и затем, приняв определению положение, пересскает в ликгональном направлении кормовые волны и трамплин. Таким образом он может развить скорость свыще 80 км/час, т.е. намного превышающую скорость катерас. Длина прыжка определяется оптическим путем
с помощью пелентаторной установки. Опенка за
прыжко складывается из очков за длину прыжка.
Троеборые. Сумма очков, набранных участником во
весх трех видах состязания, является общим результатом его выступления. Участники сореннований
получают на основании достигнутого результата
соответствующее число очков, определяемое в зависимости от лучшего результата, за который присуждается 1000 очков. С этой целые осетавлены
таблицы. Для выставления оценки в троеборые
участник соревнований должен набрать определенное число очков во всех трех дисципинах.

Командный зачет. Команда состоит из 3-4 человек (мужчин и/или женщин). Для выведения командной оценки суммируются результаты всех участников одной команды в каждой дисциплине. Получившееся общее количество очков и будет определять итог выступления команды.

Полготовка и тренвровка. Наличия хорошей спортивной формы и пропорционально скомбинированных тренировох, проводимых 2-3 раза в нецелю, достаточно, чтобы за один летний сезон подвести спортсмена к соревновательному уровню. Особые требования предъявляются к развитию мышц кистей, рук и плечевого пояса. Поэтому в процессе подготовительной тренировки необходимо заниматься укреплением этих мыщиечных трупи.

### Водное поло



Водное поло-командная игра с мячом на воде. Цель игры – при соблюдении правил как можно больше мячей забросить в ворота соперника и не пропустить мяч в собственные ворота.

В водное поло играют преимущественно мужские комавды. Попытки проводить соревнования по водному поло среди женщин предпринимаются в отдельных странах, однако популярность завоевали только в Голландии.

Историческое развитие. Особая привлекательность, которую имеет игра с мячом на воде и борьба за мяч между 2 командами, послужила причиной возникновения нескольких разновидностей таких игр. Особенно полюбилось и утвердилось водное поль-

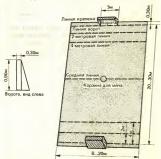
Первые состязания по водному поло состоялись в 1869 г. в Лоилове. Границы игрового поля и ворот изображались флажками. Первоивчально команда состояла из 11, позже—из 7 человек. Поскольку не существовало определенных правил игры, это часто приводило к недоразумениям и спорам. Только в 1876 г. англичана разработали правила, которые в последующие годы подверга-дись несоднократным изменениям и усовершенствованиям. С 1900 г. водное поло является одимпий-ским видом спорта. В 1911 г. Межумуародная

федерация плавания объявила сложившиеся в Англии правила игры обязательными для своих членов и таким образом создавля предпосылку для развития водного поло в международном масштабе. Ведушая роль в развитив водного поло принвадлежит европейским странам. С 1926 г. проведением чемшонатов Европы по этому виду спорта ведает Европейская лига плавания; в настоящее время чемпионаты Европы проводится каждые 4 года, с 1981 г.- каждые 2 года.

Международная федерация плавания также занимается вопросами водного поло и организует с 1973 г. чемпионаты мира; с 1978 г. чемпионаты мира проводятся каждые 4 года.

Материальное обеспечение. На международных соревнованиях или между сильнейшими национальными командами игра в водное поло ведется на прямоугольной водной площадке размером 30 × 20 м при глубине воды 1,80 м. Поскольку не все водоемы имеют соответствующие параметры, допускается проведение соревнований на малых площадках с минимальными размерами 8×20 м при глубине 1 м. Если стенки бассейна не могут служить естественными границами площадки, то она ограничивается специальными канатами. На боковых сторонах площадки наносится маркировка для обозначения линии ворот, 2-метровой и 4-метровой линий, а также средней линии. Внутренние размеры ворот составляют 3,00 × 0,90 м. Если глубина водоема меньше 1,50 м, то расстояние перекладины ворот от дна водоема должно быть равно 2,40 м.

Окружность мяча для игры в водное поло составляет 68-71 см. Не разрешается пользоваться мячами со шнуровкой. Вес мяча - 400-450 г. Для смазки



Ворота и разметка на воде для водного поло.

кожаных мячей применяется специальный жир или воск. С 1967 г. введены пластмассовые мячи, за которыми вообще не требуется ухода.

Ватериолисты выступают в спортивных плавках. Чтобы не переохлаждаться перед началом встречи или в перерывах, они надевают треинровочные костномы, купальные халаты и спортивные тапочки. Необходимым атрибутом соревнований являются специальные шапочки, флажки и ватерпольный секундомер. Шапочка завязывается под подбородком, на обеях е сторонах отчетлию наносится номер. Вратарь выступает под помером 1, остальные игроки имеют номера 2–11. Указания суды передаются с помощью синего или белого флажков, которые надеваются на флагинток. Двое судей на лини ворот располатают по одному белому и красному флажку, секретарь суды должен иметь голубой, белый и красный флажки.

Техника плавания кролем изменена в водном поло спелующим образом: толова полията над волой, что обеспечивает свободный обзор пространства вперели; гребок короче. Большая частота гребков имеет важное значение выполнения дириблинта веделения мяча), поскольку руки постоянно должны держать мяч пол контролем. Для ведения мяча дриблингом спортемен использует иссовую волну и двигает мяч головой. Хорошо подготовленный ватерполист при ведении мяча почти не снижает скорость.

Техника владения мячом. К основным техническим приемам обработки мяча относятся прием мяча захватом с поворотом кисти, ловля мяча и броски.

Основные виды бросков: основной бросок, бросок с лета, бросок изгата, бросок изгата, бросок изгата, бросок изгата, бросок изгата, бросок изгата объека (реже в других видах бросков) выполняется элемент «высокий мяч», часто применяемый для обытрывания вратаря. Под переводом мяча виместа в виду дальнейние проднижение мяча после передачи путем соответствующего движения кисти или корпуса. Выполняя самостоятельный перевод мяча, ватерполист одной рукой поднимает мяч над головой и толкает его пальщами или подушечками дадони в нужном направлении. Не разрешается ударять по мячу кулаком.

Тактика. Очисши между емью игроками одной команды во время пры распределяются в соответствии с их индивилуальными способностями. Основные функции нападающего, полуащитивка, защитивка и вратаря различны. При расстановке игроков на игру каждому из их отводится определенная позниня, которая соответствует его функциям. В настоящее время команды чаще всего выстрают в следующем состается деятельности от пределения и полуащитивк на выдвинутой позиции и полуащитивк на оттянутой позиции, девый и правый защитивки, вратарь. Современная подъяжная игра требует применения многочестенных вариантов расстановки и частой их смены во время игры. За исключением ранагра, каждый игрок долитры. За исключением ранагра, каждый игрок долитры. За исключением ранагра, каждый игрок долитры.

жен быть в состоянии эффективно выполнять функции партнера по команде, находясь на любой позиции.

Индивидуальная тактика в нападении и защите в водном поло имеет особо важное значение, поскольку осуществление постоянной персональной опеки каждого полевого игрока нападающей команды игроком защищающейся команды относительно легко и вполне целесодобразно.

Коллективная тактика базируется преимущественно на типичных ситуациях нападения и защиты. В водном поло такими типичными ситуациями можно назвать, например, бысгрый переход к нападению после овладения мячом; свободный бросок в непосредственной близости от ворот; игра с неравным числом игроков при удалении одного или нескольких ученов команды.

Правила. Команда состоит из 11 игроков, из которых одновременно в игре участвуют 7 человек. Игроки могут заменяться в случае травм или во время остановки игры («четверть»-паузы, взятия вологі).

Игра состоит из 4 партий по 5 мин чистого времени с 3 перерывами по 2 мин. Игра продолжается приблизительно 40 мин, если учитывать все паузы, связанные с тем, что игра прерывалась (при забивании гола, долущению ошибок, аутях и угловых мячах).

Перед началом игры или при возобновлении игры после перерывов игроки выстраиваются на линии ворот на расстоянии минимум 1 м друг от друга и от стоек ворот. Судьи у ворот поднимают красный флажок, сигнализируя главному судье о правильном построении игроков. Главный судья свистком начинает игру и бросает мяч в середину поля или извлекает мяч из специальной «корзинки». После гола игра возобновляется вбрасыванием на средней линии поля, причем игроки каждой команды находятся при этом на своей половине поля. Гол засчитывается, если мяч полностью нересек линию ворот между стойками. Гол можно забивать любой частью тела, если после начала или возобновления игры его коснулись ладонью минимум два игрока. Гол от свободных бросков, угловых или спорных мячей засчитывается только в том случае, если второй полевой игрок намеренно коснулся мяча.

Правила игры вратаря имеют отличительные особенности. Вратары имеет право ударять по мячу кулаком или брать мяч одновременно двумя руками. Вратарью, однажаю, пе разрешается переплывать среднюю линию и дотрагиваться до мяча за среднюю линию. После положения «вне игры» вратарь выполняет бросок от ворот между стойками ворот.

Если игрок выбил мяч за собственную линню ворот (не забив в ворота) в «аут» или мяч попал туда после того, как до него последним коснулся игрок защищающейся команды, судья назначаст угловой удар, который выполняется игроком команды противника. Угловой мяч пробивается с отметки двухметровой линии. При этом ни один из ватерполистов, за исключением вратаря, не имеет права находиться в пределах двухметровой линии.

Если игроки обеих команд допустили опшбки и судья не может установить, кто первый нарушил правила, то (как и при остановке игры в результате трами или несчастных случаев) он назначает сторный мяч, т.е. бросает мяч по возможности точно туда, гле была допушена опшбка. При этом игроки обеих команд находятся на равном расстоянии от мяча. Спортсмены имеют право дотронуться до мяча после того, как он коснулся поверхности воды.

Нарушения правил, которые штрафуются судьей, разделяют на простые и грубые. За простые ошибки назначается свободный бросок. Он выполняется любым игроком команды противника с того места, где была допущена ошибка. Судья сигнализирует свистком или цветом флажка (синим или белым). какой команде назначается свободный бросок. Простыми ошибками считаются следующие: если в начале или при возобновлении игры спортсмен начинает действовать до свистка судьи; если игрок помогает в ходе игры другому игроку или сам держится за какой-либо неподвижный предмет (стойку ворот, ограничительные канаты, бортик бассейна) или пытается оттолкнуться от него (за исключением отталкивания от стенки бассейна в начале или при возобновлении игры); намеревается вступить в игру стоя или передвигаясь шагом (например, в бассейнах с недостаточной глубиной волы): пытается провести или удержать мяч под водой в момент, когда его атакует, т.е. пытается отобрать мяч, противник; ударяет по мячу кулаком (это разрешается только вратарю); намеренно брызгает противнику в лицо водой; при спорных мячах дотрагивается до мяча до того, как он коснулся воды; отталкивается от дна бассейна, чтобы завладеть мячом или атаковать соперника; препятствует действиям игрока, не владеющего мячом (наплывает на плечи, спину или ноги), отталкивает его или отталкивается от него; касается мяча одновременно 2 руками (это не считается ошибкой для вратаря); заплывает в пределы 2-метровой площадки без мяча или задерживается там, т.е. оказывается позали мяча; намеренно затягивает время игры; к примеру, команда владеет мячом дольше чем 35 сек, не осуществляя броска в ворота; выполняет штрафной бросок не в соответствии с правилами.

Грубые ошибки наказываются штрафиым броском или удалением игрока. За отдельные грубые ошибки назначается штрафной бросок с 4-метровой линии в пределах 4-метровой площалки. При этом игрок, допустивший ошибку, не удаляется. За все остальные ошибки игроки удаляются на время до 1 мии чистого игрового времени. В случае, если команде, к которой относится удаленный игрок, забывают гол, ему разрешается вернуться на поле до истечения отведенного срока. При грубах нарушениях правил игрок может быть удален на все время игры. Игрок, выполняющий штрафной бросок, выбирает себе любое место на 4-метровой линии. Все остальные игроки покидают пределы 4-метровой линии и находятся на расстоянии минимум 1 м от осуществляющего штрафной бросок игрока. Вратарь остается на линии ворот. Штрафной бросок выполняется сразу же по свистку судьи. Если мяч после броска отскочит от стойки ворот или от вратаря обратно на игровое поле, игра немедленно возобновляется. Грубыми ошибками считаются также следующие: если игрок пинает или наносит удары сопернику или пытается сделать это; блокирует, топит или тянет назад соперника, не владеюшего мячом; держит или отводит в сторону стойку ворот, чтобы помещать осуществлению гола: не выполняет распоряжений судьи или неоднократно допускает простые ошибки, следующие друг за другом; препятствует выполнению свободного, штрафного или углового бросков; отбивает брошенный по воротам мяч обеими руками (за исключением вратаря).

Главный судья соревнований имеет неограниченное право решающего голоса в вопросах о засчитывании гола, выполнении броска мяча от ворот, об угловых мячах и всех нарушениях правил независимот от мнения судёй у ворот. Толкование правил главным судьей является обязательным для всех в течение воего времени соревнований. В отличего т других видов спорта перед главным судьей на соревнованиях по водному поло стоит гораздо более трудная задача. Он должен иметь большой практический опыт, поскольку только в этом случае сможет правильно оценить «опародную» работу ватериотистов. Квалификация суды часто имеет решающее значение для косода игры.

Секретарь судьи осуществляет контроль над удаленяями. Он сигнализирует удаленным игрокам красным флажком, когда они снова могут вступить в игру. Краеный флажок поднимается также тогда, когда игрок в третий раз допустил грубую опшбку и по этой причине он удаляется на весь оставшийся период игра.

Судьм у ворог имеют постоянное место на бортиках бассейна на уровне линии ворот. Они сигнализируют о следующих моментах игры: белам флажком— о положения «вне игры», красным флажком—о выполнении углового мяча, флажками обоих цветов—об осуществлении года. Первый хронометрист контролирует эреми игры. Второй хронометрист фиксирует время, в течение которото мач находится в распоряжении диой команды.

Основная подготовка. В программе основной подгоповки на первом плане стоит овладение различными способами плавания, специальными плавательно-техническими навыками и техникой владения мачом. Тренировочные игра в первые иссепцы проводятся только по упрощенным правилам. На первых порах спортсмену трудие работать с мячом только одной рукой и координировать броски с плавательными движениями. На этой стадии расоты требования, предъваявемые спортомену, не должны быть слишком жесткими, т.е., сели мяя под двялением рук спортомена уколит пол воду или ватерполист касается его двумя руками, не следует наказывать спортомена за это, как за однибу. Целя первых учебных игр состои в том, чтобы создать у начинающего оцидение раскованности, удовлетнорить его потребность в движении, вызвать у нето полимание необходимости и готовность к изучению основ итры. Учебные игры не должны занимать более 20%, весго тренировочного времени. В зависимости от уровня подготовленности все большее внимание уделяется строгому соблюдению правил и знакомству с основами тактики.

Одновременно с совершенствованием техники плавания всеми способами на длиника дистанциях развивается выносливость спортемена. Сициальные упраживания на развитие быстроты на коротких дистанциях выполняются в значательном объеме лишь после того, как достигнут определенный уровень в развитии выносливости. 2/3 тренировочных занятий отводятля на отработку плавания кролем и 1/3—плавания на спине и брассом.

Необходимо выработать у спортсменов самые различные формы специальных плавательно-технических навыков. Часто сменяющиеся игровые ситуании вызывают необходимость выполнения спортсменами особых упражнений, развивающих у них быструю и правильную реакцию. К ним относят упражнения, включающие неожиданную смену направлений, которые обозначаются как «броски крюком» или «поворот на свободную воду». Особое значение имеют также «старт на свободную воду» и быстрое выпрыгивание из воды. Эти двигательные навыки необходимы для ловли или перехвата высоких мячей. Основу этих упражнений составляет резкое отталкивание от воды. Движения ног, как при плавании брассом или на боку (так называемые «ножницы»), и различные формы вертикального положения спортсмена в воде-это важнейшие навыки, которые должны отрабатываться ватерполистами каждый в отдельности или вместе со специальными элементами техники плавания. Эти навыки вместе с отработкой соответствующих резких движений руками и ногами развивают у спортсменов способность быстро ориентироваться и хорошую маневренность. Особо важное значение отработка этих навыков имеет для вратаря, поскольку это обеспечивает ему хорошую быстроту и большой диапазон действий при защите ворот.

Техника владения мячом отрабатывается как на суще, так и в воде. Абсолютное сосредоточение на отработке основного броска как простейшего вида броска происходит до тек пор, пока завтерпо-лист не научится ловить и бросать мяч без помощи второй руки. Совершенствование техники выполнения основного броска и других наиболее часто используемых бросков необходимо в далыейшем сочетать с развитием их силы и точности. Нарязу очетать с развитием их силы и точности. Нарязу

с упражнениями на отработку ловли мяча и бросков на суще все большее место занимают занятия по ОФП на суще.

Основные компоненты подготовки спортсменов высших разрядов—ОФП (на суще), совершенствование техники плавания, владения мячом, а также тактическая и теорегическая подготовка в терполистов постепенно возрастает роль совершентовования техники выполнения специальных бросков и обытрывания соперника. Особое значение имеют комплексные упражнения, близкие к соревноватияльных и сами соревнования.

Для того чтобы иметь возможность наблюдать за спортивным ростом каждого спортемена и на основе этого разрабатывать соответствующую программу командной и индивидуальной тренировки, проводятся тесты и анализ игр. Ватерпольное тросборые включает в себя простейшие формы теста.

В программу общефизической подготовки, проводимой на суще, рекомендунств включать прежде воего игры, борьбу и работу с откгощениями в известных пред-гам. Среди игр навбольшей популярностью обычно пользуется футбол, но для ватерполиста полезнее басаетбол и тандбол. В тяжелоатлетических упражнениях, как правило, используются веса не больше 40% от максимальних.

веся не облыше чо/, от максимальных. Цель плавательной подголовки-дальнейшее развитие быстроты и вынослиюсти. В рамках интервальной тренировы используются преимущественно короткие отрежи для развития быстроты и специальной выносливости. Проплывание средних и длинных дистанций направлено на развитие общей выносливости. Развитию таких двигательных качеств способствует плавание кролем. Однако вратары испесообствует плавание кролем. Однако вратары испесообствует плавание кролем. Однако пратары испесообствует плавание кролем. Однако пратары испесообствует плавание кролем. Одположения в воде, а также плаванию брассом.

Однако, занимаясь плаванием без мяча, следует оставлять достаточный запас времени для совершенствования техники работы с мячом и тактики. Интервальный характер самой игры и соответствующее построение программы упражнений на развитие техники владения мячом и тактики в большой мере могут способствовать развитию бысгротки в выпосливости спортмема в лавании.

Міногочисленные упражнення на суше и в воде (броски и ловля мача попарно и группами) необходимы в отработке владения мачом. Они вырабатывают у спортсмена больщую уверенность при работе с мячом одной рукой. Точность и сила броска, а также быстрота обработки мача требуют особото совершенствования. Основной бросок и тренировка «сильной» руки стоят на первом плане. В воде предпочтительнее проводить комплексную, а на суше специальную подготовку по

Из неподвижной водное поло превратилось в подвижную игру. В соответствии с концепцией современной игры базой тактической подготовки ватерполиста следует считать хорошие скоростные качества, выносливость и отличную технику владения мачом. Нидивидуальнях тактика в основном отрабатывается в упражнениях с партнером. Групповые упражнения и тренироочные игры способствуют развитно командной тактики. При этом особое внимание спедует уделять тактике перехватывания инициативы в игре при смене команды, владеющей мачом, организации прорывов, а также игры с превосходиции или с меньшим числом игры с превосходиции или с меньшим числом игры также и в плане тактики (что является важным компонентом теоретической подготовки, улучщают размимопонимание между игроками.

### Волейбол



Волейбол—это командная игра, которая принадлежит к числу игр на отбивание мяча. В волейбол играют на свежем воздухе и в закрытых помещениях.

Игра начинается с того, что с места подачи мяч вводится в игру ударом, посылающим его

через сетку. В ходе игры он перебрасывается через сетку таким образом, чтобы при соблюдении правил его не могла бы отбить через сетку команда противника.

Игра в волейбол требует от игроков таких качеств, как сконцентрированность, хорошая реакция, прыгучесть, сила удара, а также ловкость, координация и быстрота лвижений.

Поскольку игра в волейбол на первых порах не требует наличия большой физической силы, она является идеальным средством активного отдыха. Дальнейшими преимуществами волейбола в этом плане можно считать также простоту материального обеспечения, небольшие размеры игровой плошалки, гибкость правил игры. Одлако следует принять во внимание относительную трудность освоения технических навыков.

Историческое развитие, Волейбол возник в 1895 г. в США. Установленные в 1896 г. первые правила игры существенно отличались от современных. Допускались, к примеру, многократные, следующие друг за другом касания мяча одним спортсменом (ведение мяча), в ходе игры использовались стены зала (игра со «стеной»), а также участвовало большее число игроков. Сетка укреплялась всего лишь на высоте 6 футов (1,83 м). Существующие в настоящее время правила были в основном сформулированы приблизительно к 1920 г. К этому времени игра распространилась по всему американскому континенту (Центральная и Южная Америка). в Азии (в первую очередь в Восточной Азии) и в Европе (сначала во Франции, Италии, России). В Восточной Азии эпизодически развивались свои формы игры, которые, основываясь на других правилах, располагали иными тактическими возможностями.

Широкое распространение волейбол получил в Советском Союзе еще до начала второй мировой войны. В этот период времени он бал известен в Германии под названием «флютбаллы» -«летающий мач», однако он вряд ли получил распространение как спортивная игра. Международная федерания волейбола (ФИВБ) бала создана в 1947 г.; в настоящее время она объединяет более 130 нациольных федераций. Она относится к самым много-численным международным спортивным союзам. С 1949 г. ФИВБ осуществляет контроль над проведением чемпионатов мира, чемпионатов континентов и международных хубковых соревнований (соревнований на Кубок мира с 1965 г.).

Европейская конфедерация волейбола ведает с 1960 г. организацией соревнований на Кубок Европы. С 1957 г. волейбол стал олимпийским ви-

дом спорта.

Материальное обеспечение. Плонидлеа ограничена двумя боковыми линиями длиной 18 м и двумя лицевыми линиями длиной 9 м. Она делится средней линией на 2 квадрата. Параллельно средней линии на расстоянии 3 м от нее по каждому из квадратов проходят линии нападения, которые определяют зоны нападения.

Шприна всех маркировочных диний равна 5 см (диния подамт—15 см). На расстоящи не менее 1 м от обекк боковых линий на воображаемом продолжение орешей пили в территорией площален устанавливаются стойки для сетки. Верхинй край сетки должей быть укреплен на мужских соренюваниях на высоте 2,43 м и на женских—на высоте 2,24 м. На высоте 7 м над площадкой и на 2 м вокруп нее не должно быть инкаких мещающих предметов. Ширина сетки—1 м, длина—9,50 м. На сетке над боковыми линиями устанавливаются так называемые чантенныю, высота которых превышате высоту сетки на 80 см. Ни мяч, ни игроки пе должны

площадки на возвъщении находится первый судья. На противоположной стороне размещаются второй судья, протоколист и запасной игрок. Кроме тото, на официальных соревнованиях имеются по крайней месе пав судьи на линии.

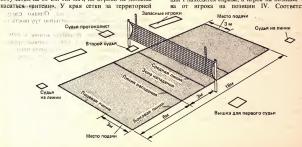
Мяч изготовлен из мяткой кожи, он должен быть одношветным. Вес мяча равен 270-280 г., окружность 64-66 см. Давление воздуха внутри камеры, измеряемое до начала осревнований, должно осставдять максимум 0,051 метапаскалей.

составлять макеимум 0,051 метапаскален. Снортивная форма волейболиста состоти из майки, коротких трусов и спортивных туфель. Форма олежда всех игросов комальна, должна быть одина-ковой. Не разрешается надевать обувь с шинами, поаздами или каблужами. Заприещается также ношение налобников, повязок на голове, украшений или предметов, которые могут стать причиной травмы, сиско в снеажрепленными дужками. На футболже спереди и сзади ставится номер, менять который в ходе игры и грос не имеет права.

Правила игры. Каждая команда состоит из шести игроков (3 игрока у сетки и 3 основных игрока). Кроме того, имеются 6 запасных игроков.

Игрок, осуществивший подачу первым, до тех пор подает мяч, пока он сам или кто-либо из его партнеров по команде не допустит ошибки. Затем происходит смена подачи.

Смена волачи связана с переходом игроков команды противника на другие позиции. При этом каждый игрок перемещается на одну позицию по часовой стредке. Обозначение позиции (цил зон), от ответствует порядку перехода игроков и, кроме тото, служит вспомогательным средством во время тренировки. Во время подачи игрок и устки в каждой команде должны стоять перед своими основными игроками (игрок на позиции IV перед игрока на позиции V и т.д.). В этот момент игрок на позиции I находится справа, а игрок на позиции V—слева от игрока на позиции IV. Соответственно ва от игрока на позиции IV. Соответственно



Площалка для игры в волейбол.

распределяются игроки и на передней линии. Очим може вынграть только команда, осуществившая подачу, которая завершилась ошибкой противника. Изменение счета по очкам или смена подачи происходит в результате следующих основных ощибок: любое касание мяча о пол площалки; захват, остановка, задержка или бросание мяча вместо применения израж пот екхнического приема передачи и технику дара, касание мяча одини игроком два раза подряд (за исключением блокирующего); касание мяча частью тела ниже уровия бедер; посыл мяча на половину противника или блокирование игроком задней линии; касание сътки; переход рук напаланощего игрока за сетку; неправильное рассположение команда в момент подачи

Особенно сильные изменения правил касались игры у сетки. Мяч должен пересекать верхний край сетки в пределах боковых антенн, и он может касаться (исключение составляет подача) сетки в любом месте в пределах этого пространства. Блокирующий игрок может, осуществив переход рук через сетку, отразить мяч уже на площадке противника, поскольку нападающий игрок команды противника уже коснулся мяча. Каждый блокирующий игрок может без ограничений два раза подряд касаться мяча. Разрешается заступать за среднюю линию, поскольку часть заступившей ноги еще находится на ней. В том случае, если блокирующий игрок касается мяча, защищающаяся команда имеет право на четыре касания мяча (в других случаях-на три касания мяча).

Время шры точно не определено. Соревнования состоят из трек лип изги партий, каждая из которых продолжается до тех пор, пока одна из команд не наберет 15 очко е сминимальной развищей к результату прогивика в 2 очка. Если этого нег, партия продолжается до тех пор, пока не будет достигнута разница в 2 очка. Матч между силывыми и равными командами может продолжаться несколько часов.

Каждая команда имеет право в ходе одной партии взять два тайм-аута по 30 сек. Удовлетворяя просьбу тренера или капитана команды, судья разрешает взять тайм-аут при «мертвых» мячах, т.е. после свистка по поводу допущенной ошибки. Тайм-ауты используются для обсуждения тактики поведения игроков. Каждая команда имеет право в ходе одной партии произвести 6 замен. Так же как на тайм-аут, на замену испрашивается разрешение судьи, но производится она, не прерывая хода игры. 6 игроков, начавшие игру, могут быть один раз заменены и снова включены в игру, причем они занимают свои прежние позиции. Остальные (запасные) игроки могут быть заменены в ходе одной партии только один раз. В начале каждой партии может быть выставлен полностью измененный со-

Судейство осуществляется первым судьей. Он концентрирует свое внимание на том, чтобы технические приемы в ходе игры выполнялись в соответствии с правилами, следит за игрой через сетку, а также за всем холом итры и исправляет в случае необходимости решения другого судьи. Второй судья судыт при всех нарушениях правил тактического характера (сшибки при расстановке игрохов, неправильная последовательность подач, действия игроков задраей линии у сетки) следит за событиями, происходящими у сетки и у средней пинии, а также за поведением тренеров и запасных игроков, оказывает весстороннюю помощь первому судье. Судьи на линии участвуют в судействе, однако они не могут прерывать игру.

При игре в волейбол роль техники особенно велика, поскольку технические опибки штрафуются судьей. Для того чтобы уметь ориентироваться во всех игровых ситуациях, необходимо обладать щестью основными навыжами при наличии многочисленных технических вариантов, которые (в совокупности с соответствующими тактическими и физическими условиями) называют игровыми навыками.

Различают водачи сину, используемые начинающими спортеменами, и подачи сверху, при этом мяч посылается на уровне выше головы. Последние выполняются очень резко с направленным вперел кручением (нападающие удары), при этом в момент удара кисть «покрывает» мяч, или следует удар запястьем без вращения, в результате чего возникает неравномерная трасктория полета (порхающая подача). Все подачи могут выполняться из положения боком и из фронтального положения по отношению к игровой площахе.

Отражение подач осуществляется при так называемом нижнем положении. Обе руки вытянуты ладонями вверх, прижаты друг к другу и зафиксированы в плечевом суставе. Волейболист должен касаться мяча ладонями и, выпримляя корпус, посылать его в нужном направлении.

Верхиям передача используется, как цравьялю, как подготовка к напалакопиему удару. Сонучьве в виде воронки кисти рук с расставленными таким образом пальтами, что большой и указательный образуют «открытый» треугольник, накодится на уровие лица. Игора, как правию, касетск мяза кончиками пальцев на уровие лба. Передача происходит при выпрамлении весто корпуса. Она может выполняться как в положении стоя передом, спиной и боком, так и в падевици и прыжке.

Нападающий удар выполняется в большинстве случаев при треккратном касании мяча и заканчивиется в болязи сетяи. Процесс движений ввляется сложным и остоит из четырех фаз. Разбет длиной от 2 до 4 м начинается улинии нападения, в большинстве случаев он направлен под острым углом по отношению к сетке и состоит из друх шагов. Первый шаг используется для сокращения расстояния между игроком и мячом, второй шаг напоминает прыжок с инжой Траксторий по отношение (стопорящий шаг). При этом иток приблачительно доцовременно касается обеспья исток приблачительно доцовременно касается обеспья сталкивание (стопорящий шаг). При этом иток приблачительно доцовременно касается обеспья

ми пятками пола, делает перекат с пяток на носки и отталкивается от пола обоими носками, одновременно вскидывая кверху обе руки. Ударная рука отволится палеко назад таким образом, что представляет собой напрягшуюся дугу, корпус одновременно разворачивается. В момент достижения высшей точки прыжка ударная рука быет по мячу сзадисверху (фаза удара). Приземление осуществляется на две ноги, оно должно быть мягким и не слишком глубоко пружинящим. В фазе удара существует много вариантов движения рук, использования силы и направления удара. Возможны удары с подскоком на одной ноге, без разбега, а также боковые удары (так называемые крюки).

Ставить блок имеют право только у сетки. В зависимости от числа участвующих в образовании блока игроков различают двойной (наиболее часто применяемый), одиночный и тройной блок. Участвующие в блоке игроки группируются против нападающего игрока, энергично выпрыгивают вверх (несколько позже противника, пробивающего нападающий удар), поднимают руки над сеткой для того, чтобы как можно круче отправить мяч на половину площадки противника.

Защита используется в целях отражения нападающих ударов различного характера, если им удалось пройти сквозь блок, и осуществляется так же, как и при подаче противника. Однако мяч должен быть отражен при нахождении его близко к полу. В момент касания мяча игрок должен занять более низкое положение и держать руки почти горизонтально, а также использовать различные вилы техники падания (скольжение, положение согнувшись, «скатывание»). Отражение ударов на площадке может осуществляться двумя или одной рукой.

Иидивидуальная тактика заключается в наиболее целесообразном использовании технических навыков отдельного игрока при подаче, отражении подачи, передаче, нападении, блокировании или защите на плошалке в зависимости от сложившейся ситуации. К тому же он должен учитывать ряд факторов, таких, как характер и направленность действий противника, сложившаяся ситуация и действия собственной команды, траектория полета мяча, собственные технические и физические возможности, внешние обстоятельства и т. д.

К коллективной тактике относятся совместно вы-

полняемые действия нападения и защиты. Комбинация с игроком передней линии. В осуществлении атаки участвуют только два игрока передней линии. Недостатком комбинации является отсутствие больших возможностей для варьирования и момента неожиданности. Преимуществом является ее надежность.

Комбинация с «перебегающим» игроком. Перелачу у сетки выполняет игрок задней линии. Преимущество этого вида комбинации состоит в том, что при любой расстановке нападающий удар может быть выполнен каждым из трех игроков у сетки, причем обилие вариантов (низкие пасы, «кресты» и т. д.) затрудняет защитные действия противника. Предпосылкой для разыгрывания такой комбинации является хорошая техническая подготовленность всех членов команды, «сыгранность» команды, в которой все игроки могут осуществлять эффективное нападение также при низких пасах. В противном случае игроки не смогут угадывать намерения партнеров и будут допускать индивидуальные ошибки.

Комбинация с одной передачей. Цель нападающей команлы энергично направить мяч на половину противника со второго касания, т.е. после первой передачи. Поскольку противник при всех других комбинациях ожидает мяч лишь после третьего удара, данная комбинация содержит большую долю неожиданности. Если противник ставит против такого нападающего удара двойной блок, нападающий игрок, против которого поставлен блок, может в прыжке снова ударить по мячу, что полностью дезорганизует защиту другой команды. Преимущества и недостатки этой комбинации аналогичны комбинации с «перебегающим» игроком, однако атака с одной передачей содержит еще большую долю риска (больше индивидуальных ошибок).

Комбинация с задней линии площадки. Нападающий удар противника отражается игроком задней линии, и мяч передается свободному, не участвующему в блоке игроку передней линии или пасуется при использовании двух или трех касаний находящемуся в наиболее благоприятном положении нападаю-

Коллективная тактика в защите. Сюда входят четыре вида основной расстановки игроков для отражения подачи и три вида расстановки (с большим количеством вариантов) для отражения нападения. Отражение подачи производится группировкой из четырех, пяти, шести, а также трех игроков. Группировка из четырех и трех игроков удобна для развития последующей атаки, поскольку два передающих игрока освобождены от функций отражения подачи. Прикрытие всего поля особенно затруднено при резких подачах противника. В этом плане наиболее надежна группировка из шести игроков, однако перейти к нападению при такой расстановке труднее. Поэтому наиболее часто применяется группировка из пяти игроков, при этом один передающий игрок стоит вплотную к сетке или (выполняя функции «перебегающего» игрока) располагается позади соответствующего игрока передней линии. В это время расстановка остальных членов команды напоминает перевернутую букву М.

Для отражения нападающих ударов, как правило, ставится двойной блок. Существуют три вида основной расстановки защиты в зависимости от распределения функций между остальными четырьмя игроками и позиции среднего игрока задней линии.

Защита с выдвинутой позицией шестого номера обеспечивает ближнюю страховку блока от «финтов» и ударов запястьем со стороны игроков другой команды. Функции прикрытия остального поля принимают на себя оставшиеся три игрока. Защита с оттянутой позицией VI обеспечивает более надежное прикрытие всего поля от жестких ударов противника, осуществляющеся четырыма игроками, за счет отказа от ближней страховки блока. Игрок задней линии, который в данный момент находится на той стороне, тде образован блок, и выполняет защитные функции, должен в случае необходимости принять на себя мяч, прощеедций через блок.

Оба вида расстановки имеют различные варианты, применяемые в зависимости от стиля нападения противника, способностей отдельных игроков защиты, а также в случае, если поставлен оди-

ночный или тройной блок.

Защита в центре представляет собой сочетание двух описанных выше расстановок, применяемое в зависимости от игровой ситуации («альтернативный» способ), и пока что используется только сильнейцими командами.

К тактике, кроме того, причисляется еще целый ряд общетактических мер, как, например, взаимная страховка при различных игровых действиях, задавание темпа игры, поведение при попадании мяча в сетку, тайм-аут, смена игроков, выбор стороны. Система игры команды определяется ее составом по числу и распределению определенных типов игроков. При этом различают передающих, универсальных и основных игроков. В настоящее время основными формами состава команды являются следующие: 2:4 или 1:5 (2 или 1 передающий игрок) и их различные варианты, например 2:2:2 или 1:2:3 (передающий – универсальный – основные нападающие игроки). На основе игровой системы при учете возможностей и перспективы игроков в спорте формируется тактическая или игровая конпепния команды, представляющая собой совокупность отобранных, наиболее приемлемых для нее тактических способов и вариантов.

Подготовка и тренировка. Большое значение придается по возможности более раннему изучению и овладению техническими приемами наряду со всесторонней общей физической подготовкой. При этом существенное внимание следует уделять точности движений при отработке различных способов передачи. От обучения основам техники в облегченных условиях довольно быстро следует переходить к тренировке в условиях, близких к соревновательным. На переднем плане при этом стоит развитие навыков игры. Для этого предназначены разнообразные комплексные упражнения, которые развивают у игрока умение тактически правильно использовать технические и тактические возможности и способствуют согласованию действий многих спортсменов (цепочки лействий). Их следует выбирать в соответствии с различными типами игровых ситуаций. При этом большое значение имеет также передача соответствующих теоретических знаний. Дальнейшая подготовка осуществляется в результате целесообразного использования самых различных игровых форм, таких, как игра на малом поле, так называемые одностороние игры с соответствующими расстановками игроков при подаче, учебные и гренировочные игры. Большое количество регулярно проводимых официальных соревнований является неотъемлемой составной частью подготовки, особенно успешно выступаюших игроков.

Специальные области и формы применения. Возможность проведения игры на малых площадках с 1-4 участниками на каждой половине (причем размеры площадок могут быть самыми разными), а также игры ос мещанным по уровню мастерства вли по числу игроков составом представляет собой особенно большую ценность для организации досута и активного отдыха. Правила игры могут быть легко приспособлены к любому уровню мастерства участников.

Наиболее ценной соревновательной формой для учащихся в возрасте до 12 лет является мини-волейбол (3 игрока против 3 игроков на небольшой игровой площадке).

### Восхождение на горы

Восхождение на горы включает в себя скалолазание и альпинизм

Скалолазание. Историческое развитие. Совершенное в 1864 г. воскождение на гору Фалькенштейн в Саксонской Швейнарии считается годом рождения скалолазания. После 1890 г. О. Шустер, Ф. Мойрер и др. скалолазы нокорили большую часть. Саксонской Швейнарии и сформулировали принципы спортивного скалолазания. В 1908 г. был опубликован первый путеводитель для скалолазов.

Планомерное освоение гор началось после 1900 г. Изобретение специальных ботинок для скалолазания другого снаржжения ускормло развитие спортивного скалолазания. Первые союзы и клубы спортивного скалолазания были созданы в Германии и Австрии.

Области для скалолавиям. На территории ГДР самой больной скальной областью являются Эльбские песчаниковые горы. В этих горах имеются скальные маршруты различной трудности. Для скалолавания притолны также горы в райовах Грайфсвальда, Циттау, Карл-Маркс-Шталта, Лейпцига, Эффуга, Галле и Магдебурга.

Осмащение. Важиейшей частью оснащения скалопаза является прочная крученая веревка, изэтотовленная из искусственных материалов или других прочных вещесть Используемая в скалолазании обычная веревка толщиной I1-12 мм гарантирует достаточную безопасность, если у нее нет повреждений и если она использовалась не более 2-3 лет. Толшина вспомогательной веревки 9-10 мм, ее используют всегда в двобном сложении. Длина веревок около 40 м. На скальных маршрутах в зависимости от необходимости используются летли. следанные из веревко толщиной от 5 ло 12 мм. Повс скалолаза состоит из 4-6 веревок (или другоопрочного материала), сплетенных между собой. Повс обеспечивает большую надежность при скалолазании, чем опоясывание обычной веревкой. Карабины для соединения веревки с крюком в с поясом изготавливаются обычно из стали и легких легированных сплавов. Рюкзаки изготавливают из прочной, водомепроницаемой ткани. Путеводители и средства оказания первой помощи также входят в состав снаржения.

Одежда. Брюми для скалолазания изготавливаются из прочного материала с дополнительным слоем материала на уровие колен и на задней части брюк. В скалолазания лучше всего использовать куртки типа санораю. Ботинки для скалолазания изготолиотся из прочного жесткого материала, они должны плогно облетать ногу. Для прочности носки и задники общиваются дополнительным слоем кожи. Если скалолаз нагет босиком, ему вос-таки рекомендуется иметь при себе специальную защитную обувь из кожи. При дазнини по скальным стенам и трещинам необходимы специальные рукавиць. В последнее время в качестве головного убора все чаще используются шлемы (такие же, как в велоспорта.)

Правила. В скалолазании также существуют специальные правила, которые определяют, какими техническими средствами может пользоваться скалолаз, а какими нет. Искусственные вспомогательные средства и меры, облегчающие скалолазание, и естественные скальные условия (вырубание в скалах ступенек, использование штифтов, стволов деревьев и других подручных средств, бросание веревки, использование страховочных колец и петель не в целях страховки) противоречат духу спортивного скалолазания. Страховочные кольца может использовать только первый скалолаз, и притом в ограниченном количестве. Эти и другие правила признаются и строго соблюдаются скалолазами. Трудности. По степени трудности скальные маршруты делятся на: І-легкие, ІІ-умеренно трудные, III - средней трудности, IV - достаточно трудные, V-трудные и VI-очень трудные, VII-крайне трудные. Для скалолазания по маршрутам VII категории трудности необходима не только физическая сила, но и большое мужество и хладнокровие. Помимо категорий трудности самих скальных маршрутов, с 1965 г. введены и категории трудности для прыжков в скалолазании. В отличие от изображения категории технической трудности скального маршрута (римские цифры) категория трудности прыжков изображается арабскими цифрами: 1-легкие, 2-умеренно трудные, 3-крайне трудные. При определении категории трудности прыжка учитываются его длина и направление. Техника скалолазания основана на умении альпиниста приспособляться к особенностям скального рельефа, выбирать наиболее удобный маршрут и применять соответствующие приемы и снаряжение.

Лазание по расшелинам. Расплелины – это узкие, вергикальные, наклонные или горизонтальные грещины в скала, внутри которых может поместиться часть тела альниниста. Чтобы закрепить в расшелие руку, ее надо задвинуть в распления не об улора. Сжатием руки в кулак создается необходимое закрепление. При движении по распление ноги производят распор наперекрест, или нога вставляется в распление закрепляются поворотом стриив. В распление закрепляются одновремен от рука, и нога. Конечности, остающиеся спаружи, используют имеющиеся уступы и заквать

изпользуют иместицием уступы и захваты. Лазавие по каминам. Камины—это широже (от 0,5 до 2,5 м), вертикальные или наклонные, открытые с одной стороны трешины в скалах с парадлельными стенами, внутри которых может поместиться целиком тело альпинист. Техника движения в каминах построена преимущественно на распорах и использовании трения. По каминам може двитаться с упором иотами в одну стену одновременно с упором спиной в другую; в распоре, создаваемом коленями, поктями, спиной и ступиями; в распоре, создаваемом упором одноименных рук и ног в одни и те же стены.

Движение по скальным степам. Под скальными стенами альпинисты обычно подразумевают отвесные плиты, т.е. скалы с гладкой или шероковатой поверхностью. При движении по скальным степам скалолазы для опоры используют мелкие углубления, выступы и т.д.

Техника трения. Лазание по наклонным стенам без применения особых приемов лазания называется скользящим трением. В технике прохождения наклонных плит главное условие - создать и использовать максимальное трение между скалой и телом альпиниста. Величина трения, кроме наклона скалы и степени ее шероховатости, зависит от сухости скал и присутствия на их поверхности песка или земли. На мокрых плитах трение уменьшается, а тонкий слой песка делает их скользкими. Чистые и сухие плиты можно проходить с помощью трения при крутизне их до 65°. Босиком можно преодолеть более крутые плиты, чем в какой бы то ни было обуви. Чем больше площадь соприкосновения подошвы со скалой, тем устойчивее положение скалолаза при правильном распределении веса всего

Лазание по наклонным стенам с уступами называется ступенчатым трением...

При движении по желобам используется комбинированная техника лазания.

порожения меры. При движении в связке группа состоит из 2-3 человек: проводника и альпинистов, следующих за инм. Во время движения проводника следующие за инм альпинисты с помощью веревок обеспечивают его безопасность. Каждый альпинист, идущий в связке, прикрепляется к основной веревке с помощью петель. Наиболее часто применяется страховка с однократным и двукратным скрещиванием веревки. Конец веревки, велущий конец предоставления предоставления предоставления корециванием веревки. Конец веревки, велущий конец вереми, вереми, конец веревки, велущий конец вереми, вереми, конец веревки, велущий конец предоставления веревки. Конец веревки, велущий конец предоставления предоставления конец ко к проводнику, охраняющий альпинист пропускает под мышкой вокруг сицыы—над плеком и скрещивает оба конца на груди один или два раза. В отличие от страховки через плечо, при такой страховке веревка не может вырваться из рух охраняющего в случае срыва одного из членов связки. При самостоятельной страховке апънинист надъежет петли на выступы, стволы деревьев и другие подхолящие для этого предметы. Наиболее надежный вид охранения—с помощью колец, которые вбиваются в скалы.

При движении по вертикальным скалам охраняющий надежно закреплается сам с помощью кольца. Для сокращения пути возможного падения на подхолящие выступы в скалах набрасываются петли с карабинами, через которые пропускается основная веревки. Для большей надежности исползуются двойные веревки. С трудных вершин спускаются обычно по веревке. Наиболее распространенными видами спуска являются спуск способом Дюльфера и спуск саксокским способом. При правильном накладывании веревка не может соскочить с плема.

Спорт высших достижений. С целью повышения спортивных достижений и уменьщения числа несчастных случаев для скалолазов введены спортивные разряды: ПІ, П и 1 разряды и разряд мастера. Для получения каждого разряды необходимо в течение длительного времени заниматься скалолазанием. Для получения разряда мастера необходимо совершить 12 походов по маршруту VII категории трудиости на протяжении одного года.

Горные журиалы. Почти на всех вершинах среднегорья в непромокаемых коробках хранятся специальные журналы, в которые вносятся имена покорителей этой вершины, записывается дата восхождения и его описание.

## Альпинизм

В специальной литературе нет четкого различия между термивами «высокторный туризм» и «альпинизм». Под тем и другим понимают восхождение на горные вершины. Слово «альпинизм» происходит от названия Альп-высочайщей горной системы Западной Европы. Первоначально под альпинизмом понимали восхождение на горные вершины Альп. В настоящее время понятие «альпинизм» включает в себя восхождение на любую горную вершину. Альпинизм включает в себя движение на походая и через легия горные перевалы, движение по гольду, фирм у систу и движение в тольду, фирм у систу и движение в тольду фирм в систу в движение в горах на лыжах. На практике все эти виды альпинизма применяются в комплекс»

К высокогорью относятся все возвышенности и горные вершины, окружность подошвы которых составляет не менее 1500 м, а вершины доходят до области вечных снегов и льдов. Различают отдельные горы, группы гор и горные цепи. Различные формы горной поверхности (гребни, ущелья, стены, кары и т.д.) ставят перед альпинистом множество задач.

Опасности на высокогорье. Большая протяженность гориого маршрута, кругизна гор, резкая смена погоды и многое другое таят в себе непредвиденые опасности для жизни альпинистов. Но иногда альпинисты бывают сами виноваты в несчастных случаях

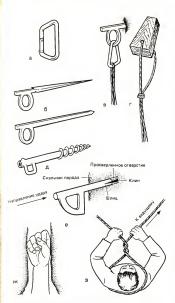
К субъективным опасностям относятся: недостаточная физическая и моральная подготовка, недостаточная наблодательность и способность к орнентированию, плохое оснащение, плохая техника, недоспеценные опасности, чрезмерная жажда рекордов, тщеславие, ложное честолюбие и, как следтвие всего этого, персутомление, потеря ориентировки, обморожения, изнеможение, головкокужение и словыя

Объективные опасности вырастают прежде всего в связи с басстрой сменой погоды на высокогорье (гуман, давниы, бури, грозы, мороз, снегопады и г.д.). Единственная защита от этих опасностей заключается в хорощем знавии и тщатсльном наблюдении ввлений природы. Учет прогнозов погоды, заблаговременный обход зон основной опасности (пути спуска давин, камиепады в ущельях) уменьщают угрозу. Лучшей защитой от камиепада, давин и обвалов является хорошая специальная подготояка альтиниетов. Наряду с субъективными объективные опасности являются причиной бодышниется несчастных случаев на высокогорье.

шинства несчастных случаев на васокогорые. Альнийский сиглал бедствия. Альпинисты, попавшие в беду, подают альпийский сигнал бедствия. Альпикисты и пибакий сигнал бедствия. Альпийский сигнал бедствия можно подавать с помощью звука и света. Сигнал подается в течение и мин 6 раз через равные промежутки. Услышавшие сигнал бедствия подают ответный сигнал инал подается до тех пор, пока попавший в беду и нал подается до тех пор, пока попавший в беду и света заметит его и не перестанет подавать сигнал бедствия. Каждый альпинист обязан оказывать помощь пострававшим в года.

Историческое развитие. Началом альпинизма принято считать покорение Ж. Бальма в 1786 г. высочайшей вершины Альп — Монблана. В 1787 г. Бальма с Х. Б. Сассюром повторили это восхождение. Это послужило началом покорения других вершин.

В Англии начало развития альпинизма приходится на 1857—1865 гг. В На57 г. в Англии были созданы первые клубы альпинистов, а в 1865 г. был покорен Матгеркорн. Постепенно в покорение Альп включились немцы, австрийшы, итальянцы, швейцаршы и французы. Позднее началось покорение вершин Кавказа, Гималаев, Памира, Анд. Целью альпинистов стало покорение не только вершин, но и отдельных гребней и стен. Используя леловые и скальные крюки, альпинисты старыотся проходить по саммы прямым маршрутам. Покорение самых тоумнодстунных и высоких вершин.



а) крюк с карабинной защелкой; б) и в) скальные крюки, г) деревянный клин; д) трубчатый винт для бурения льда; с) лействие бурового крока (надлиси по часовой стрелке: направление удара; скальная порода; просверленное отверстие; клин; шлип); ж) техника введения руки в щель; з) страховка двойным перекрещиванием каната.

как, например, покорение в 1953 г. Джомолунгмы, является кульминационным пунктом в альпинизме.

Несмотря на то что все 14- и 8-тысячники Гималасв и Каракорума были покорены как минимум один раз, штурм высочайших вершин мира продопжается. Альянинсты покоряют не только вершины, но и отдельные гребии и стены, считавшиеся ранее неприступными. Международный союз альяниняма (УИАА) был создан в 1932 г., в настоящее время 42 страны являются членами УИАА.

Оснащение. В зависимости от сложности маршрута в оснащение альпиниста входят: 1-2 веревки, альпеншток, крюки, различные петли, карабины, сна-

ряжение для привалов, палатка, большой рокзак, малый рюкзак, специальные лестинцы Альпиниет востда должен иметь при себе карманный фонарь, спички или зажигалку, путеводитель, вспомогательные средства ориентации, средства оказыняя первой помощи. В спаряжение альпиниста при димжении по-лау объятельно входят: кошки (с 10–12 зубьями), ледоруб и ледовые крюки, ледовые винты и спирали

Одежа. Обувь скаполаза – высокие кожаные ботинки на жесткой рифленой подошве, непромокаемые, но в то же время они догжны хорошо пропускать воздух и плотно облетать ногу. Гамаши предокраняют обтемник от проникания в них снега и камней. Брюки до колен должны быть сшиты из прочной шерствной ткани. Нижнее белье и рубашка должны быть из теплой, хорошо впитывающей пот хлопчатобумажной ткани. Штомомо броки и анорах) делается, как правило, из легкого шегного искусственного масгриала. Кроме того, в одежду скалолаза входят шерстяные носки или чулки, шерстяной свитер, шерстяные поски или чулки, шерстяной свитер, шерстяная шапка, защитный шлем, дождевая накидка, перчатки, солнечные и снегозащитные очки и запасная одежда.

Правила. В соответствии с новой шкалой трудности, принятой VИАА в 1971 г., впервые в альпинизме введено свободное воскождение и альпийское скалолазание. В свободном воскождении примениются крюки, клиныя, петали и другие вспомогательные средства, которые используются гольси, дли страховови, а не для продвижения вперед.

Альпинистские марширтия подазда-виотся на следующие категории трудности: Г.—гакие, П.—усренно трудные, ИП.—достаточно трудные, IV. грудные, V.—очень трудные, V.—райне трудные, Иначиная с марширтов III категории трудности вводится дополнительное разделение на низшую (—) и высшую (—) ступень Маршурты для альпийского скалолазания подразделяются на 5 ступеней—от 0 до 4.

Если при прохождении по маршруту используются вкручивающиеся крюк (кроки-закаты), то к обозначению категории трудности прибавляется укрква «е». Если на одном маршруте встречаются участки для свободного восхождения и альпийского скалолязания, то указываются обе категории трудности чисто педелових и снежных маршрутов шкала УИАА не положуется, ибо условия на этих маршрутах постоянно меняются, и, применяя данную шкалу, не возможно объективно оценить трудности маршрута. При движении по глетчерам в горах СССР используется цкала, обозначающаяся цифрами и назидую ступени обозначается буквами «А» и «Б».

Техника свободного восхождения аналогична технике скалолазания в среднегорые. В альпийском скалолазании используются как уже вбитые, так и вбиваемые самим альпинистом крюки в целях

продвижения по маршруту. При подъеме с помощью веревки в скалу в пределах досягаемости вбивается крюк, за который зацепляется веревка. Один конец веревки альпинист, осуществляющий подъем, обвязывает вокруг пояса, затем веревка пропускается через кольцо крюка и альпинист. стоящий внизу, натягивает веревку. После того как первый альпинист поднялся на определенную высоту с помощью первого крюка и веревки, он вбивает второй крюк и пропускает через него веревку. Альпинист, стоящий внизу, натягивает вторую веревку и отпускает первую и так далее до тех пор, пока альпинисты не преодолеют трудное место, где нет возможности держаться за скалу рукой. При этом альпинист стоит на 3-4-ступенчатой лестнице. При перекрестном подъеме первый в связке, слегка отклонившись в сторону, вбивает один или несколько крюков, пока не будет преодолено гладкое место.

К зимним альпинистским маршрутам относятся все маршруты, восхождение по которым осуществляется в зимнее время года. Суровые условия зимних машрутов предъявляют к альпинистам самые высокие требования в отношении здоровья, физической силы и выносливости. Для преодоления и борьбы с такими объективными опасностями, как снежные лавины, бури, холод, туман, снегопад, обледенение скал, альпинисты должны проходить интенсивную физическую и психическую подготовку. Но, несмотря на это, многие маршруты, которые летом преодолеть было практически невозможно, сравнительно легко преодолеваются зимой. Техника продвижения по снегу и льду отличается от техники лазания по скалам прежле всего тем. что альпинист при лазании по скалам может использовать естественные трещины и выступы, в то время как при движении по снегу или льду нужно сначала вырубить во льду ступени. Альпинист должен обладать большой силой воли, чтобы преодолеть чувство неуверенности, возникающее из-за большой вероятности срыва в трещины, образующиеся в глетчерах. С помощью кошек альпинист может передвигаться по ледяному склону при крутизне до 55° без выбивания ступенек. Целесообразнее всего передвигаться по льду в связках по 3 человека. При движении по крайне трудным маршрутам рекомендуется ходить в связках по 2 человека, ибо это дает большую маневренность. Движение по льду таит в себе много опасностей, таких, как трещины, расселины, ледопады, лавины и снежные надувы и т. д. Лавиноопасность возникает при крутизне склона около 30°, при этом особую опасность представляет движение по желобам, ледяным склонам, с нависающими выступами. При крутизне склона около 65° начинается собственно лазание по льду с помощью ледовых крюков и ледоруба. Крюк дает сравнительно надежную опору, ибо после вбивания он сразу примерзает ко льду. Острые гребни хребта следует преодолевать с особой осторожностью. В связи с большой лавиноопасностью после снегопада двигаться по льду можно только после уплотнения снега.

Спорт высших достижений. Начиная с 1976 г. и в альпинияме введены III, II и I спортивные разряды и раззряд мастера спорта. Если нормативы выполнения III разряда сравнительно легки, то для выполнения нормативо II и I спортивных разрадов и разряда мастера спорта необходимы прочная физическая и психическая подготовка и регулярные восхождения на протяжении многих лет каз зимой, так и легом. Для получения следующего спортивного разряда необходимо выполнить пормы предыдущего разряда, что обеспечивает непрерывный рост спортивного результата.

# Гандбол



Гандбол является одним из самых молодых игровых видов спорта. В настоящее время мужские и женские команды играют почти исключительно в мальий гандбол (зальный гандбол). До середины 60-х гг. в междунцяорной практике была распростра-

нена прежняя форма гандбола - большой гандбол, или гандбол на больших полях.

Цель игры. Две команды, соблюдая правила игры, пытаготся забить мяч в ворота соперника и одновременно защитить свои ворота от нападения. Победителем выходит та команда, которая по истечении игрового времени забросила больше мячей.

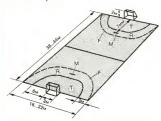
В физическом отношении в гандболе от игроков гребуется больщое напражение. Различные формы бега развивают реакцию, стартовую скорость, спринтерескую скорость, особую вывосогивость, повкость при остановках, изменениях направления бега и сменах ритма. Прыжки в высоту и длину при бросках и блокировке опособствуют развитию прытучести. Подачи и броски по коростам гребуют лов-кости и бросковой силы. Постоянный учет и анализ меняющейся в каждый следующий момент сигуащих требуют от спотреженов большого внимания, решительных и волевых действий в интересах команды.

Зальный гандбол (малый гандбол). Историческое развитие. Кории этой игры мы паходим во многих странах. На территории современной ЧССР Кленкер в 1892 г. создал игру, когорая под названием «чешский гандбол» стала национальной игрой. В 1898 г. дагчании Нильсен разработал игру, которую назвал «тандбол». На Украине в 1910 г. была известна игра, напоминающая современный ручной мяч. Развитие гандбола на малых открытых полях, а также и в захрытых помещениях происходило ускоренно сообенно в северных странах, однако лишь в 1934 г. Конгресс международном фасерации гандбола утверация в международном масштабе правила игры, предложенные шведами

Международная федерация гандбола была осно-

вана в 1928 г., в 1946 г. произошла ее реорганизация. В настоящее время в федерацию (ИГФ) входит около 70 национальных союзов.

ИГФ проводит каждые 2 года чемпионаты мира, с 1938 г. для мужчин и с 1957 г. для женщин. Зальный гандбол стал олимпийской дисциплиной с 1972 г. (для мужчин) и с 1976 г. (для женщин). Материальное обеспечение. Игровое поле. Залы для тренировок и соревнований должны иметь гладкий. сдерживающий скольжение пол, лучше всего паркетный. Используются также покрытия из искусственных материалов. На открытых площадках рекомендуются битумные или естественные твердые покрытия. В последнее время появляется все больше крытых стадионов с малыми полями. Идеальные размеры игрового поля - 20 × 40 м. Размеры ворот - 3 м в ширину и 2 м в высоту (внутренние размеры). Стойки ворот и перекладины имеют 8 см в ширину и окрашены двумя цветами (отрезок каждого цвета составляет 20 см). Зона ворот обозначается путем проведения на расстоянии 6 м параллельно воротам трехметровой линии, округленной с обеих сторон (радиус 6 м). На расстоянии 9 м от ворот пунктиром проводится линия свободного броска.



Площадка для игры в гандбол. T-площадь ворот; R-зона свободного броска; F-линия свободного броска; M-7-метровая отметка.

Мяч. Мужчины и оноши играют мячом диаметром в 58-60 см и весом 425-475 г. Мяч для всех других групп игрохов имеет 54-56 см в диаметре и весит 325-400 г. Школьники моложе 10 лет играют мячами еще меньших размеров.

Спортивная форма. Полевые игроки одеты в спортивные майки с большим номером на спине и меньшим имером на спине и меньшим имером на груди (номера от 2 до 11), короткие спортивные трусы, носки или гольфы. В закрытых помещениях спортемены носят спортивную обувь без каблуков. В ратарь отличается формой от полевых игроков, он одет в тренировочный костюм с номером на спине 1 или 12, имеет зашитный банлаж и иногла надкостнога надкостна с

Правила. Команла состоит из 12 человек: 2 вратаря и 10 полеамы игроков. На поле в игре находится 1 вратарь и 6 игроков. Остальные игроки—запасные, они могут как угодно часто заменятель. При этом заменяемый игрок должен покинуть поле прежде, чем другой вступит на него. Замена осуществляется на средней линии в пределах 4,5-метровой зоны замены.

Игровое время составляет для мужчин и юношей 2×30 мин, для женщин и девушек –2×30 мин, для школьников 2×15 мин. По усмотрению организаторов турниров допускается и более короткое время игры.

Важные игровые правила. Ворота считаются пораженными, если мяч, брошенный из-за пределов зоны ворот, пересекает линию ворот между стойками. Атакующий игрок при броске может вбежать или упасть в зоне ворот, но он должен выполнить бросок прежде, чем коснется поля в зоне ворот. Мяч может находиться у игрока в течение 3 сек. или он имеет право сделать 3 шага с мячом, после чего мяч нужно ввести в игру или бросать по воротам. Ведение мяча одной рукой разрешается в течение неограниченного времени, так же как и участие рук и кистей рук в борьбе за владение мячом, а также блокировка соперника телом. Полевым игрокам запрещается касаться мяча ступнями ног и ногами, бросать мяч в лицо сопернику, блокировать с помощью рук и ног, удерживать, ударять, наскакивать и наносить сопернику повреждения.

Полевые игроки не имеют права вступать в зону вратаря, а вратарь не должен пересекать среднюю линию поля. Положения «вне игры» не существует. Если полевой игрок защищающейся команды касается мяча прежде, чем последний выходит з алинию ворот, то напалающий с угловой площалки делает вбрасывание. Если мяч укодит з а пределы поля от вратаря, то угловой бросок не назначается, и игра продолжается вбрасыванием. При выходе мяча за боковую линию поля игрок команды соперника вводит мяч в игру броском одной руки.

Штрафы. При незначительных нарушениях правил назначается свободный бросок. Нападающие игроки освобождают вблизи ворот зону свободного броска, игроки команды соперника должны находиться на расстоянии 3 м. Игрок, выполняющий свободный бросок, должен обязательно касаться одной ногой поля. При грубых нарушениях и недопустимой правилами помехе явной возможности забить мяч в ворота назначается 7-метровый бросок, штрафной бросок по воротам соперника, защищаемым одним лишь вратарем. За грубые нарушения правил объявляются предупреждения (1 раз) и 2-минутные удаления с поля. Игрок, получивший 3 удаления, дисквалифицируется до конца игры, но по истечении штрафного времени может быть заменен другим. Применение физической силы наказывается исключением из игры. Исключенный игрок лругим не заменяется.

Судейство. Игру проводят двое равноправных судей, которые попеременно выступают в роли линейного и бокового судьи. При несовнадающих менениях о том, какую команду следует наказать, в силу вступает решение линейного судьи. Кроме того, для каждой игры выделяются 1 секундометриет и 1 секугарм. Техника игрока в нападении отличается от техники игрока в защите и вратарь. Атакующий игрок выполняет различные функции: режиссеры, исполнителя, игрока, осуществляющего прорыв, начинающего игру и т. от

Быстрая игра в нападении требует точного приема мяча. Это важно прежде всего для игроков, занимающих центральные позиции, и в единоборстве за мяч. При подаче мяча применяются броски сверху, молниеносные броски (молниеносный бросок в сторону из-за спины или головы), сильные пробросы одной рукой. Бросок по воротам осуществляется из любой позиции, при этом используются броски сверху, которые можно проводить на уровне головы, плеч, пояса, колен и ниже колен, с наклоном или без наклона в сторону броска; бросок в прыжке вверх и бросок в прыжке с наклоном верхней части корпуса в сторону, противоположную броску; бросок сверху в сторону (бросок сверху через голову с наклоном в сторону, противоположную броску); бросок в сторону в падении с отскоком или без него (бросок сверху через голову с падением в сторону, противоположную броску), а также задний бросок.

Атакующий игрок может избежать блокировки путем выполнения броска в падении, броска в прыжке с падением и броска в прыжке и проникновения таким образом в зону ворот соперника. Чтобы создать себе свободное пространство для действий, он применяет обманные движения. У гандболистов можно наблюдать всевозможные комбинации движений: обманные подачи и броски по воротам, обманные движения тела и повороты. В зависимости от физических данных и игровых способностей защитник выполняет следующие функции: центрального защитника в центральной зоне ворот, полузащитника в зоне ворот, крайнего защитника в зоне ворот или переднего защитника. Защитники пытаются отобрать мяч у соперников, прежде чем те произведут бросок по воротам, или помещать броску. При этом защитники стремятся занять такую позицию в зоне ворот, чтобы постоянно находиться между воротами и атакующими соперниками и не дать им возможности прорваться к своим воротам. Они пытаются перехватить мяч или помешать подаче мяча. Если нападающий использует ведение мяча, то защитник может отобрать мяч. Когда нападающий готовится к броску, защитник может снять мяч с руки нападающего. Касание руки соперника, которой он производит бросок, приводит к 7-метровому броску. Если нападающий уже произвел бросок, то мяч можно блокировать, подставив в сторону броска

кисть руки, руку или обе руки. Хорошая сыгранность защитников и вратаря ведет к результативной защите. В центральных позициях перед воротами защитники прикрывают угол ворот, расположенный против руки нападающего, которой он производит бросок, и препятствуют всем опасным броскам, так что вратарь может сосредоточить все внимание на другой части ворот. Крайние защитныки стремятся предотвратить проход соперника в зону ворот.

Вратарь, как правило, находится в центре событий. Основная стойка вратаря-небольшой наклон в коленях вперед, руки разведены в стороны на уровне бедер. Высокие мячи он отражает высоко поднятой рукой или кистью руки, низкие мячи-ногой или ступней ноги, стремясь не двигаться в сторону летящего мяча. Мячи средней высоты он принимает для надежности рукой и ногой. Опытные вратари отражают мячи корпусом. Если броски с дальней листанции вратарь задерживает перед линией ворот, то при бросках с коротких дистанций он, как правило, выбегает из ворот. При бросках из других позиций вратарь отражает мяч рядом со штангой ворот. После успешного отражения атаки или неудавшегося броска по воротам вратарь должен как можно скорее приготовиться к броску от ворот, чтобы линейные игроки начали контратаку.

Тактика. В зависимости от организации пападения в тот момент, когда команда овладевает мячом, раздичают контратаку и позиционную атаку. При контратаке нападающие молниеноспо продвигаются в центр поля двумя потоками, и игрок из первого (чаще всего) или второго потока осуществляет бросок по воротам, пока не успела сформироваться защита соперника. Если же защитники успели приготовиться к отражению атаки, то осуществляется позиционное нападение. Оно характеризуется тем, что нападающие вначале занимают определенные позиции. Различные системы, используемые в напалении в рамках позиционной защиты, возникают из численного распределения нападающих игроков как игроков в построении в зоне дальней дистанции броска перед защитниками команды соперников с одной стороны и в зоне броска с короткой дистанции как центральных игроков (обычно они разделяются на 2 группы: крайние центральные и центральные игроки)-с другой стороны. Наиболее эффективными считаются системы 3:3 и 2:4. Этими системами должна одинаково хорощо владеть любая команда, выступающая на соревнованиях высокого ранга. В зависимости от специализашии и универсальности отдельных игроков команда выбирает ту или иную тактику нападения. Если большинство игроков придерживается своих позиций, то речь идет о позиционной тактике. Особенно неприятны и неожиданны для соперников те случаи, когда происходит смена позиций игроков в построении друг с другом (тактика смены позиций). В зависимости от ситуации на короткое или продолжительное время можно менять систему нападе-



Итровое поле и основная расстановка игроков в гандболе на большом поле. T—линия площали ворот; M—14метровая отметка; F—линия свободного броска; A—зона ворот (третья часть поля). K—центральный круг.

ния (тактика смены системы). Большое значение имеют темп и ритм игры и их смена: медленное ведение игры с обманными движениями, дриблинг и индивидуальные прорывы, быстрое ведение игры без дриблинга и обманных движений. Кроме того, имеют место хорошо тренированиые игровые приемы между отдельными игровами, которые применяются в процессе игры или для возобновления игровых действий (стандартные ситуации, как, напоммер, кободные броски вблизи ворог).

Тактика игры в защите. При организации защитных лействий в настоящее время применяется зонная зашита. Характерным для этой защиты является то, что нападающие соперника, меняющие свои позиции перед воротами защищающейся команды, постоянно переходят из зоны действия одного защитника в зону действия другого. При этом защитники контролируют действия нападающих только в пределах своей зоны и «передают» их под опеку товарищам по команде при переходе нападающих в другую зону. В зависимости от основной расстановки защитников в зоне броска с короткой дистаншии и в зоне броска с дальней дистанции различают системы защиты 6:0, 5:1, 4:2 и 3:3. Для зашитников в отдельных позициях, которые прикрывают нападающих команды-соперницы, достаточно небольшой зоны действия, обычно это пространство вправо и влево до рядом стоящего игрока этой же зоны. Зона действия, где игрок продвигается вперед и назад, определяется обычно избранной схемой игры и запланированной тактикой или опытом самих спортсменов. Таким образом, опасный и опытный игрок, известный своими точными бросками по воротам, прикрывается достаточно своевременно и с близкого расстояния, в то время как игроки, которые в данный момент не угрожают ударом по воротам, получают большое поле действия и могут быть прикрыты лишь издалека. Исходя из системы защиты, тактика защиты может быть оборонительной или наступательной. Необходимо постоянно стремиться к тому, чтобы прикрыть корпусом каждого соперника, владеющего в данный момент мячом, что требует от защитников больших физических нагрузок, не уступающих нагрузкам нападающих игроков.

В противоположность зонной защите персопальная опека всех игроков, когда каждый защитник
прикреплен к равному себе игроку команды-соперницы, используется лишь в особых игровых ситуациях. Персопальная опека осуществляется по всему
полю, от центра поля и от зоны ворот (оборонительная). В настоящее время часто наблюдается
синтез персональной и зонной защиты. В комбинированной схеме 5:0+1 пять защитников играют по
правидам зонной защиты, а один (шестой игрок)
осуществляет персональную опеку игрока, отличающегося своими меткими бросками.

Замена игроков. Правильная замена игроков требует от тренера умения опенивать демонстрируемые и ожидаемые возможности своих игроков и соперника, взвесить преимущества и недостатки игры своей и соперничающей команды. Исходя из этого тренер меняет или оставляет прежими состав асоей команды. Важимым являются следующие моменты: физическое и психологическое состояние игроков, нагрузка, необходимость использования в игре игроков, сильных в защите и нападении, скоростных игроков, игрыков с хорошим броском по воротам и сильных в слиноборстве, трамст

Подготовка и тренировка гандболистов. Высокий уровень игровых достижений требует развития многих аспектов тренировки: общефизических и специальных функциональных и координационных навыков, развития индивидуальной техники и тактики игры, тактики игры в составе группы игроков (приемы) и в составе всей команды (системы). Для этого применяются такие организационные формы, как индивидуальная, групповая и командная тренировки. Основными моментами универсальной и специализированной технической и индивидуальной тактической подготовки отдельного игрока являются: прием мяча, подача, дриблинг и обманные движения, бросок по воротам; защита в елиноборстве за мяч, блокировка; подготовка вратаря. Средствами такой тренировки являются такие формы упражнений, при которых направление действий игроков и направление мяча, а также расстановка игроков заранее известны, так что можно делать многочисленные повторения игровых ситуаций. Эти упражнения спортсмены не выполняют с предварительной или последующей дополнительной физической нагрузкой или без нее (элементарные или комплексные упражнения).

В групповой тактической подготовке вырабатывается согласованность индивидуальных действий драсом стоящих игроков, а также игровые приемы. Средствами тренировки при этом являются игровые упражжения при слабой защите соперников и особенно такие формы игры, которые гребуют от спортеменов свободного решения в зависимости от игровой сигуации. При этом нападающие и защитники (напр. 2:2, 3:3, 4:4) играют на одной половные поля, используя всю ширину поля или часть.

При тактической подготовке в составе всей команды вырабатывается согласованность действий всех игроков, ограбатываются системы игры в защите и нападении, а также темп, ритм игры, использование игровых приемов. Для этого служат тренировочные игры и игры на одной половине толя.

Функциональная подготовка гандболистов осушествляется путем регулярных забетов на короткие дистанции (30 м) и отработки рывков и спуртов (5-10 м) с изменениями темпа и направления движения, остановками, что способствует развитию необходимой в игре выпосливости, тренировке броков тяжелых мячей и бросков с дальних дистанций. Функциональная подготовка осуществляется также с помощью гимнастических и легкоатлетических упражнений.

Танлбол на больших полях. Содержание и правила игры в большой гандбол те же, что и для малого, или зального, гандбола. Однако по распространению в международном и национальных масштабах он значительно отстает от зального гандбола. Но значение этой игры для общефизической подготовки остается неоспоримым. В противоположность зальному гандболу злесь спортемены пробегают более длинные дистанции в высоком темпе. Броски осуществляются с большей точностью и силой

с больших расстояний.

Историческое развитие. Вслед за М. Хайзером, который в 1917 г. разработал игру в ручной мяч для закрытых помещений для женщин, Шеленц усовершенствовал эту игру для больших открытых полей. По его правилам разрешался бег с мячом и борьба за мяч. При образовании Международной федерации гандбола в 1928 г. действующими в международной практике стали немецкие правила игры в гандбол на больших полях. С 1938 по 1966 г. нерегулярно проводились чемпионаты мира. В 1936 г. гандбол на больших полях стал олимпийской дисциплиной. После 1945 г. существовало положение «вне игры». Затем эта игра претерпела много изменений правил, включая и деление поля на 3 зоны. Материальное обеспечение. Игровое поле имеет травяное или грунтовое покрытие. Ворота имеют размеры 7,32 м в длину и 2,44 м в высоту. Линия ворот проводится в виде полукруга радиусом 13 м от центра ворот. Таким же образом маркируется пунктирная линия свободного броска радиусом в 19 м. Две линии, проведенные с обеих сторон на расстоянии 35 м параллельно воротам, разграничивают плошаль ворот и среднюю плошаль. Мяч соответствует характеристикам мяча для малого гандбола.

Форма игроков та же, что и в малом гандболе. Линейные игроки имеют на спине номера от 2 до 12, вратари – номера 1 или 13. Спортсмены носят циповки.

Правила. Команда состоит из 13 игроков: одного вратаря, пяти защитников, пяти нападающих, одно-

го запасного игрока и одного запасного вратаря. Игровое время составляет 2×30 мин для мужчин и юношей, 2 × 25 мин для женщин и девушек, для остальных групп-2×20 мин. Если игрок передвигается по полю с мячом, то он должен касаться мячом поля каждые 3 шага или через каждые 3 сек. Находиться в зоне ворот имеют право только 6 линейных игроков. Угловой бросок назначается, если мяч пересекает линию ворот из-за пределов ворот и вратарь касается его. Штрафной бросок осуществляется с 14-метровой отметки. При свободных бросках защитники отходят на 6 метров. Штрафное время составляет 5 или 10 мин. Все прочие правила соответствуют правилам игры в малый гандбол. Техника. Мяч ловят всегда двумя руками. Если игра происходит на мокром поле, мяч прижимают к телу. Подачи осуществляются на короткие и средние дистанции броском от плеча без остановки (в беге) и на длинные дистанции-броском от плеча с остановкой. При смене позиций применяют молниеносные броски. Броски по воротам выполняют от плеча или в прыжке. Так же как и в зальном гандболе, здесь применяют броски в падении и броски в прыжке с падением. Продолжительный дриблинг с касанием мячом поля каждые 3 шага (ритм 3 шагов) возможен, но, как правило, не применяется. Вратарь отражает удары руками. Ловля мяча дает ему возможность быстро послать мяч на поле. Часто мяч останавливают или пасуют в зону ворот, а затем вновь принимают его. При этом игроки должны останавливаться на месте касания мячом поля.

Тактика. В зависимости от основной расстановки различают игроков в защите, которые выполняют оборонительные задачи (защитники) и наступательные задачи (полузащитники) с одной стороны и напалавопили, которые занимают позиции по всей ширине поля (2 виешник, 2 полусредник и 1 средний напалающий) с другой стороны.

Нападение. Действия, осуществ/яземые соперником по всёй швирине поля, должиы постоянию контролироваться. При атаке соперников один из защитныков выходит на линию нападения. Тогда при контратаке он как «гинший» пгрок остатеть без опеки и, проинкнув в зону ворот (6.5), быстро осуществляет бросок по воротам. В позиционном нападении используются такие приемы, как фронтальный прорыв (выход игрока в направлении ворот и последующая передача мяча), смена позиций, блокировка, а также различные комбинации свободного броска.

Завита. По завершении атаки соперников зацитныки и один нападающий оттупают навал, чтобы вщестером защитить свою зону ворот. При персональной опеке каждый игрок «держит» своето соперника. Чаще, однако, применяют зонную защиту силами 3 оборонительных игроков (23 ащитика и шестой игрок) и 3 наступательных игроков (33, Подготовка и тревировка гамиболистов. В икдивидуальной технико-тактической подготовке следует уделять особое внимание тренировке единоборства для защитников, бросков по воротам в нападении и тренировке вратаря. В групповой подготовке тренируются основные приемы игры с участием 2 игроков в различных позициях, которые затем применяются в игре со всеми игроками. Средствами тренировки являются игры на одни ворота с участием от 2 до 6 игроков со сменой игроков и поставленных задач. Персональная опека тренируется постоянно. Основными моментами функциональной подготовки являются стартовый рывок и бег на 10-60 м, бег со сменой темпа, остановками и изменением направления, бег спиной и боком, бег на выносливость на длинные дистанции; броски на дальние расстояния, броски снарядов весом до 1 кг; прыжки в длину и высоту; легкоатлетические упражнения и гимнастика.

### Гимнастика спортивная



Гимпастика – система специальных физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двитательных способностей человека, гармоническое физическое развитие. Понятие «гимпастика» включает в себя спортивную

и художественную гимнастику, спортивную акробатику. Спортивная гимнастика является хорошим средством физического воспитания людей, она признана важным видом спорта, весьма полезным для здоровья людей и организации досуга ввиду ее разнообразных, многогранных и ценных упражнений. Упражнения на снарядах представляют собой важное воспитательное средство, поскольку предъявляют специфические «многоснарядные» требования к занимающимся. Соревиовательная спортивная гимиастика для мужчни включает в настоящее время упражнения шести основных видов: упражнения на перекладине, брусьях, коне, кольцах, вольные упражнения и опорные прыжки (через коня в длину). Женщины выступают в четырех видах: бревно, брусья разной высоты, опорный прыжок через коня поперек и вольные упражнения.

Упражнения на вспомогательных снарядах, а также комбинации из основных и вспомогательных снарядов включены в область гимпастики для активизации спортивной деятельности на досуге или развития физических и координационных способностей.

Способразие упражлений на снарядах в основном определяется действующими Правилами судейства, строением и функцией человеческого тела, его моторикой, физическим и умственным уровнем развиняя изиматель, особой конструкцией каждого снаряда, действующими законами механики и признанными теплециизми развития.

Современная спортивная гимнастика имеет следующие характерные признаки: высокую динамику в виде ритмично акцентируемой маховой гимнастикие мощными и режими дижениями; частую смену движений с широкой и незивчительной амплитудой в соvетании с чередованием наклонов, выпражления, вращения тела, разведения рук и ног и соттув поги; активие участие тазобедренных сустаюм и илечевого пояса; целеваправленное чередование наприжения и расслабления мыші в рамках маховых, основных и консчных движений; правилное чередование маховых движений и статистической работы (изэтоническая, изометрическая и ауксотоническая работа) в смысле хорошего использования реактивных сил и др.

Этот большой диапазой движений с разветаленной степенью трудности и большим структурным миогообразием требует от нервиой системы синтеза вех двитательных структур соответствующего за вех двитательных структур соответствующего унимаетов двобразы к прекрасному, целенаправленному, совершенному и сложному, она выявляет истинное стремление к мастерству, а также дисциплину, энергию, выпослявость, смедость и готовность оказать другому помощь.

Историческое развитие. Предшественником спортивной гимнастики была распространения в XVI-XVII вв. вольтижировка (гимнастика и прыжки) на столе и коне, авзавые по шесту и стеве и равновечем на капате и древьях, Ф. Л. Ян, основатель немецього гимнастического движения, расширил основную область спортивной гимнастики путем изобретения новых упражнений и спарядов, таких, как переждации, бруска и предметы для дазания. Тем самым он заложил основу системы сегодиящией спортивной гимпастики. Он рассматривал гимпастику как средство воспитания и образования.

Весной 1811 г. вблизи Берлина Ян открыл первую гимиастическую плошадку. В 1816 г. Ян вмесо со споим учеником Е. Айзеленом опубликовал произведение «Немецкая гимпастика». Кроме замечаний воспитательного, организациющного и техникометодического характера, книга солержит основные упражениях импастики по Яну.

«Гимнастическая блокада» с 1820 до 1842 г., объявленная реакционным прусским правительством, сильно помещала развитию гимнастики. По-сле отмены ограничений гимнастика вачала быстро распространяться в школы и общества.

Международная фелерация гимпастики (ФИЖ) бълда создана в 1881 г., и в настоящее время в нее вколят более 80 национальных фелераций. ФИЖ налаживает международные гимпастические контакты, проводит различные международные соревновация, чемпионаты Европы (с 1955 г. жаждые 2 года) и чемпионаты мира (с 1905 г., сейчие каждые 2 года) Ола разрабатывает обязательные упражиения, возгавляет с 1896 г. сореннования, которые проводятся в рымках олимпийских игр. Для всех соревнований ФИЖ разрабатывает Правила судейства и спарядные нормативы, которые постоянно совершенствуются. Первая половина XIX в., главный представитель: Ф. Л. Ян (1778— 1852); нахождение и создание упражнений

После 1848 г. главный представитель: А. Шписс (1810-1853); стилизация и систематизация упражнений.

Вторая половина XIX в., главный представитель: А. Мауль (1828 – 1907); методическая разработка и гимнастика на расслабление.

Начало XX в., главные представители после 1918 г. К. Гаульгофер (1885 – 1941), М. Штрайхер (род. 1891); реформы в школьной гимнастике.

Главный представитель в настоящее время: специалисты Советского Союза. Японии, ГДР и других стран; начало точных исспелований в технике и методике спортивной гимнастики; трудности злементов и включение их в обязательные и произвольные програм-MLI

Занятия гимнастикой с упором на радостное настроение без специальных требований к осакке, манере держать себя, позе; основная пельпреодоление препятствий; первые наметки на художественную гимнастику со специальными требованиями к осакке, позе и т.л.

Утрированные формы, предписанные правыдами; дастнышие полы и полиции, мапраженные, вытанутые сустамы, неподлажные безра, пределегичные заграти сили в плеченом полег; семетрические стилиованные, за-зубренные, межанически выполняемые упражения с непостающим притмом и плавностью движения упражения без соответствующего участия всего стату прита движения без соответствующего участия всего техня всего геля в стату в прита в правежения с него прита движения без соответствующего участия всего геля всего геля в сего техня всего геля в стату с прита прита в правежения без соответствующего участия всего геля всего геля в стату с прита правежения без соответствующего участия всего геля всего геля всего геля всего геля в стату с прита правежения без соответствующего участия в сего геля в правежения без соответствующего участия в стату с правежения в правежения правежен

Ослабление стилизованных, астывних форм с учетом анагомо-физиологических и физических аспястов; сообенно в заяктиях с новычками ограничение застывших поз в полсукращение учебных требований; заимительное сокращение учебной программы (тенетория, тренировка в схованной форве и в своболной форме, большей частью в соответствии с частичным методом.

Радикальное отклонение от стализованного выполнения, предпочтение гимнастике с препятствиями без прелписанных форм; гимнастика с требованием к определенным формам, позам и освяне для совершенствования двигательного процесса; серьезное внимание обращено на анатомофизиологические и физические зако-

Построение всех упражнений с учетом закономерностёв соннологичестких исстественных наух ; генеральное думинение техники и местодики, на-учимение техники и местодики, на-учиме наблюдения, эксперименты и динализы, развитие аналитической и синтетической методики. Разработка присхованиях, оргинальных и вировогоментых, оргинальных и вированиях меретоментых и большим сетегическим воздействиям ображности.

Изменение техники. Насколько изменилась спортивная гимнастика с начала XIX в. до наших дней, видно из вышеприведенной таблицы. Во второй половине XIX в. спортивная гимнастика распространилась за пределами Германии, а именно: в Австрии, Швейцарии, во Франции, Италии, Нидерландах, Бельгии, Норвегии и Швеции.

Материальное обеспечение. Первыми гимнастическими сооружениями Гутс-Мугса и Яна были открытые гимнастические влошалки. Но оба уже тотас греминие к созданно гимнастических залов, чтобы можно было заниматься гимнастикой пря неблагоприятной погоде. В Германии первые гимнастические залы возникли в первод «гимнастической блокалы», где-то между 1820 и 1842 гонерами к рупный гимнастический зал в 1846 г. во Франкфурге-на-Майне был построен первый крупный гимнастический зал в 1851—1852 т. по рекомендации А. Шписса в Дармингалте был построен первый школьный зал гимнастики, названный домом тимнастики, названный домом тимнастики.

Современные строения. В настоящее время разработано несколько типов строений с красивым внешним оформлением и необходимым внутренним оборудованием.

Они отвечают следующим требованиям: эластичный, ровный, прочный пол с вибрацией, который соответствует гребованиям гитиены, удерживает тепло и приглушает звук; целесообразное оформление стен и потолка с учетом короших акустических условий и оптимальной видимости; монтирование конвективного обогрева и подключение отопления с обогревающими панелями в полу, кондиционерные установки; достаточно яркое освещение без эффектов ослепления и теневого эффекта; вспомогательные помещения, соответствующие взамеру и тяци усновного зала.

Спортивное оборудование зависит от размеров и наначения зала. Для школьных гимнастических залов при средней загрузке в 40 человек считается нормальным четърекхратие оборудование, т.к. группы должны осотоять не более чем из 8-12 человек. Важнейшие снаряды: перекладины, брусья, кони, кольца, бревна, гимнастические маты, больше и маленькие ящики для прыжков, козлы, столы, гимнастические скамейки, мостики, пружинные мостики для прыжков, гимнастические стенки, шесты и канаты для лазаныя, траны, лестинцы, канаты для перетагивания, вертикальные шесты, гимнастические палки, медицинские мячи, скакалки, булавы, гимнастические мячи, скакалки, булавы,

Пимастические влощади. По возможности, вблизи зала следует сооружать открытую гимнастическую пьющалу, на которой пучие, чем в зале, могут использоваться сетственные факторы здоровья—солние и воздух. По крамя этой площадки должны быть высокие, дающие тень деревья; земля—непыная, зластичная и водопроницаемая. Снаряды для дазаныя, места для вольных упражнений и игр, а также расстановка прыжковых снарядов, перекладины и брусьев превращают открытую гимнастическую площадку в тренировочное сооружение целевого назначения.

Одежда. Соответствующая одежда увеличивает процент безопасности в гимнастике. Она должна

быть безупречной с точки зрения гигиены, привлекательной с точки зрения эстетики, легко стирамой, а также должна гаранитровать свободу и уверенность движений. Относительно одежды во время соревнований более подробно указывается в разделе «Правила судейства». При низкой температуре используются тренировочные костюмы с зауженными княгу бложами.

Правила. Обозначения упражиений. Обозначения точно и коротко характеризуют суть и форму отдельных упражиений и движений на снарядах и тем самым способствуют точному процессу разучивания упражнений, проведения тренировки и соревно-

вания.

Обозначения распространяются на отношение и положение гимнаста к снаряду, на направление движения, на понятия чвперед» и чапазад» (с позиции снаряда) и на способы хвата. Кроме гого, имеются специальные выражения для отдельных элементов, которые образованы на основе структуры движений.

Положение к спараду. Обозначения положения гимнаста к спаряду характеризуют пространственные связи между гимнастом и снарядом. Если, например, гимнаст стоит перед торновой стороной (узкой стороной) брусьев, тоо находится в положении поперек сваружи лином к жерзам, потому что гимнаст находится вые брусьев, имея их перед собой, и его поперечнае осы проходит в правом утлу, т.е. поперек к самой длинной части снаряда. Положение гимнаста перед продольной осью брусьев соответственно обозначается как положение продольнов вис снаряда лином к нему, так как в этом случае поперечная ось гимнаста проходит параллельно с подольной осью брусьея со-

Направление движения. При обозначении движения вперед (восправтие направления движения) гимнаст знает, что передняя сторона его тела должна быть впереди. Соответственно именяются обозначения, ссли речь илет о движении назад, в сторону в випл. можно тажже выполнять правиательные движения вокруг продольной, поперечной и боковой осей тела.

Способы хвата. Различают следующие способы хвата: сверху, снизу, снаружи, оборотный хват рук с внутренней стороны снаряда, смещанный, скрестный, дальний и узкий (сомкнутый).

Суть соревнований. Олимпийские игры, а поэже чемпионаты мира и Европы способствовали развитию спортивной гимпастики в международном масштабе. Условия проведения соревнований и ценность упражнений определяет ФИХ.

К судьям предъявляются высокие требования, потому что гимнастические результаты являются не измеримыми, а оценнающими вегичиками. С помощью Правил соревнований (технический регламент и Правила судейства) осуществляется подготовка и проведение сооевенований.

Международные соревнования. Для олимпийских игр и чемпионатов мира действует следующий молус: а) соревнование 1-командное соревнование с обязательной и произвольной программами на всех 6 снарядах. Одновременно оно рассматривается как прелварительный этап для финалов в многоборье и на отлельных снарядах. Команда может показать максимальную сумму баллов-600, кажлый гимнаст - 120 баллов. Из 6 гимнастов каждой команды 5 лучших гимнастов на отдельных снарядах идут в зачет; б) соревнование 2-финал личного многоборья с произвольной программой на 6 снарядах. Максимальная сумма баллов на этом соревновании - 60, к которым прибавляются 50% полученных баллов на соревновании 1. К соревнованию 2 допускаются 36 лучших гимнастов соревнования 1: в) соревнование 3-финалы на отлельных снарядах (на 6 различных снарядах), на которых 6 гимнастов, показавших лучший результат на каждом снаряде в соревновании 1, снова демонстрируют свои произвольные комбинации. Максимальная оценка-10 баллов; к ним прибавляются 50% от суммы, показанной на каждом снаряде в обязательной и произвольной программах в соревновании 1. Исходная оценка для произвольной оценки на всех снарядах на всех 3 соревнованиях составляет 9.4 балла; к ним прибавляются поощрительные лесятые балла в соответствии с Правилом РОВ (риск, оригинальность, виртуозность). На олимпийских играх и чемпионатах мира на соревнование 2 допускаются максимально 3 гимнаста и на соревнование 3 максимально 2 гимнаста от каждой страны.

правых судейства для мужчин. Важнейшим вспомогательным средством судьи являются Правила судейства, которые служат для объективной и сдиной опенки обязательных и произвольных упражнений. Они возникли на основе обобщения многолетнего опыта соревновательной практики в сочетании со специальными исследованиями, которые проводятся по поручению Технического комитета ФИЖ. Во сопозе приведенных ниже высказываний лежат Правила судейства для мужчин Технического комитета ФИЖ (кодание 1975 г.).

Судейская коллегия. На соревнованиях ФИЖ, олимпийских играх, международных, континентальных состязаниях и турнирах судейская коллегия на каждом снаряде состоит из 5 человек: одного старшего судьи и 4 судей международной категории от национальных федераций, которые участвуют в соответствующем соревновании. Судейская коллегия для соревнования 3 (финал по снарядам) состоит из 2 старших судей и 4 судей. Старший судья должен располагать достаточными специальными знаниями, а также отличными способностями и неподкупной объективностью в судействе; он полностью несет ответственность за организацию и работу судейской группы на своем снаряде. В его обязанности входит: объективно и в соответствии с регламентом оценивать каждое упражнение, следить за работой находящейся в его подчинении судейской коллегии, контролировать выставленные оценки и в случае необъективной, противоречащей регламенту оценки вмешаться в работу данного судыл. Он подлерживает связь с главным судьей и руководством соревнований и подает знак к началу выполнения упражнения на оценку. Его оценка, прибавленная к среднему показателю из двях среднях оценко 4 судьй, деленная на 2, и является базисной оценкой, которая служит мерилом в случае протеста с его стороны или консультации судей по вопросу исправления оценки. Судьи должны строго придерживаться Правил судейства, полученных во время курса судей, указаний и распоряжений старшего судьи и полностью отвечают за выставленные оценки.

Оненка упражнений. Все упражнения оцениваются от 0 до 10 баллов со сбавками в целый балл, полбалла и десятые доли балла. Действительная (зачетная) оценка складъвается из суммы дму серних оценок четырех судей. При оценках 9,8-9,5-9,6-9,7 балла отбрасывается 9,8, как самая высоках и 9,5, как самая инжая оценка; среднее арифметическое из 9,6 и 9,7 дает окончательный результат в 9,65 балла.

Разница в баллах между обеном средними оценками не должна превышать, 0,10 балла при средней оценке от 9,6 до 10 баллов; 9,20 при средней от 9,0 о 9,55; 9,30 при средней от 8,0 до 8,95; 0,50 при средней от 6,5 до 7,95; 0,80 при средней от 4,0 до 6,45; 1,0 балла во всех остальных случахх. Как только разнина в баллах выше, чем указано здесь, старший судья собирает всех судей, чтобы именить оценку в соответствии с правылами судейства.

Публично объявляется только окончательная опенка в каждом упражнении. За нарушение установленных норм в отношении единой для всех участников соревнований оде-яды гимнает может быть наказан сбавкой в 0,3 балла. Если нарушение допускается воёт комацюй, то сбавка производится в 0,5 балла. На всех снарядах обязательно ношение тимнастического трико (длинных брюм) и спортнаной обуви (носки и гимнастические тапочки или оли носки). Вольные упражнения и опорывай прыжко разрешается выполнять в гимнастических трусах, а также с обувью для Вес обувью для Себявью для стаков с обувью для Себявью для с а также с обувью для Себявью для с а также с обувью для Себявью для Себявью для с а также с обувью для Себявью для Себявью для Себявью для Себявью для Себявью для Себявью для с а также с обувью для Себявью для с для

Разрешается страховка на снарадах—перекладине, брусяк, кольшах и в опорных прыжах. За помощь, которая способствует уданному выполнению упражнения, вводится снижение оценки от 0,3 до 0,5 балла. На коне и в нольных упражнениях страховка не разрешается (снижение в 0,3 балла). Если у перекладины, брусьев, на кольщах и в опорных прыжках присутствуют два страхующих, то оценка снижается на 0,3 балла.

Обязательные упражления. Оценка обязательных упражнений осуществляется на основе следующих, оценочных факторов а) толкование упражнения в соответствии с установленным текстом, б) выполнение с точки зрения текники и содержания Для объективности оценки каждюе обязательное упражление расчленяется на отдельные части или куски, причем каждая часть или каждый кусок имеет определенную оценку в баллах, которая соответствует трудности определенной части или определенного куска. Наряду с необходимыми элементами группы А (легкая степень трудности), каждая обязательная комбинация содержит также от 3 до 4 элементов группы Б (средняя степень трудности). По сравнению с произвольной комбинацией обязательная оценивается с точки зрения солержания от 9,2 до 9,6 балла. Если упражнение выполняется гимнастом правильно с точки зрения интерпретации, то гимнаст может рассчитывать на максимальную оценку, которая равна 9,8 балла. Недостающие 0,2 балла (до 10 баллов) могут быть добавлены гимнасту за особенную виртуозность исполнения. Обязательные упражнения могут повторяться только в случае непредвиденных обстоятельств (дефект снаряда и т.п.). За неправильную интерпретацию упражнения существуют следующие снижения оценок: за невыполненные элементы или соединения - полная оценка соответствующего элемента или соединения. Дополнительно оценка снижается от 0.1 до 0.5 балла, если пропуск определенного элемента или соединений облегчает предылушие или последующие элементы или соединения. За каждый дополнительный элемент вволится снижение оценки в 0,3 балла. Если дополнительно включенный элемент способствует облегчению всего упражнения, то оценка тоже снижается от 0,1 до 0,6 балла. Если элемент или соелинение исполняется в другую сторону, то гимнаст теряет из-за этой ошибки ровно половину оценки этого элемента или соединения. Выполнение обязательных комбинаций с точки зрения техники и солержания оценивается с учетом тех же факторов, что и произвольные упражнения. То же самое относится к остановкам и паузам при исполнении.

Произвольные упражнения. Оценка произвольных упражнений осуществляется на основе следующих трех оценочных факторов: а) степень трудности (материальная ценность упражнения); б) комбинация (построение упражнения) и в) выполнение (техника и стиль выполнения избранных элементов). 10 баллов (кроме опорного прыжка) складываются из: а) трудности - 3.40 балла: б) композиции - 1.60 балла; в) исполнения - 4,40 балла. Таким образом, исходная оценка для произвольного упражнения равна 9.4 балла. Нелостающие 0.6 балла до максимальной оценки можно получить за счет риска, оригинальности и виртуозности (РОВ) исполняемого упражнения. Повторения разрешаются лишь в том случае, если гимнаст вынужден был его прервать не по своей вине.

Оценки в трудности. Чтобы добиться максимальной оценки в трудности, произвольные комбинации должны (за исключением опорного прыжка) содержать на всех 3 соревнованиях определенное количество элементов группы А, Б и В, причем группа В имеет максимальное оценочное значение.

Для недостающих элементов групп А, Б и В су-

ществуют следующие снижения оценок: злемент группы А – О.2 балла, В – О.4 балла, В в – О.6 балла. В в – О.6 балла. В недостающие элементы группы А можно заменить дополнительными элементами группы В и ведостающие элементы групп А и Б можно заменить дополнительными элементами группы В. Трудность произвольного упражнения не может повышаться за счет технически правильного и красивого исполнения.

Вид соревиований	в Б А количество и баллы			Общее кол-во баллов	Кол-во групп	
Соревнование 1 Соревнование 2 Соревнование 3		5 = 2,0 4 = 1,6 3 = 1,2	3 = 0.6	3,4 3,4 3,4	10 9 8	

Оценка композиции. Построение (композиция) произвольных комбинаций (требования к содержанию) для каждого вида упражнений осуществляется по определенным предписаниям и директивам. Например, комбинация на перекладине должна состоять исключительно из маховых злементов без остановок. Здесь требуются большие обороты назад, выкруты вперед, чередования этих двух форм, подъемы переворотом и махи дугой из упора спереди в стойку на руках, махи дугой назад, а также повороты вокруг продольной оси тела. Кроме того, сюда относится работа в висе сзади или в висе обратным хватом и соединения, при которых обе руки отрываются одновременно, чтобы тут же совершить новый хват. Продолжительность статических злементов, которые разрешены на кольцах, брусьях и в вольных упражнениях, измеряется 2 сек. Гимнаст обязан выполнить ряд композиционных требований. Отдельные куски произвольного упражнения должны соединяться здегантно и плавно и значительно отличаться от композиции обязательного упражнения. Снижения оценок имеют место при следующих недостатках: композиция, не соответствующая предписанному содержанию - 0.1 по 0.3 балла: межлумахи - 0.3 балла: слишком простой соскок -0,1 до 0,3 балла; отсутствующий или только частично исполненный наскок-0,3 до 0,5 балла; отсутствие махового злемента (группы В)-0,2 балла; повторение одного злемента более одного раза-до 0,2 балла; слишком явная схожесть с обязательной комбинацией до 0,5 балла; обязательный соскок из того же соединения - 0,3 балла; если в упражнениях на коне не используется одна из трех зон-0,3 балла; если работа осуществляется только на ручках - 0,6 балла; если на кольцах дополнительный силовой злемент слишком легкий - до 0,3 балла; если на брусьях на соревнованиях 2 и 3 не исполняется 1 группа Б или 1 группа В над и под жердями - 0.3 балла: если на перекладине имеются остановки и силовые злементы-каждый раз до 0,2 балла; если в вольных упражнениях нарушается продолжительность времени из расчета 1 мин ± 10 сек и если гимнаст выходит за пределы ковра 12 м×12 м-0,1 до 0,5 балла. Максимальное снижение оценки может составить 1,6 балла.

Оценка выполнения. При оценке выполнения учитываются следующие группы ошибок: а) неправильная постановка тела; б) небезупречное выполнение с точки зрения техники. За неправильную постановку теля существуют следующие снижения оценок: плохое положение стопы, ноги, руки, головы и тела, разведенные ноги-каждый раз до 0.3; касание снаряда (жерди, стойки перекладины, троса колец и др.)-от 0.1 до 0.3; остановки в упражнении-от 0,1 до 0,3; сед на снаряд-0,3-0,5 балла; падение на снаряд-0,3-0,5 балла. За технически неправильное выполнение допускаются следующие снижения оценки: «ходьба» в стойке на руках-0,1 до 0,5 балла; прерванный процесс движения - 0,1 до 0,3; 2 или несколько попыток выполнить статический или силовой злемент или обычное поступательное движение-0,2 до 0,5 балла; силовые злементы, которые выполняются махом, или маховые злементы, которые выполняются силой.-0.1 до 0.3 балла: статические злементы, которые вместо 2 сек удерживаются только 1 сек,-0,2 балла; слишком большая продолжительность статических злементов (свыше 3 сек) -0,1 до 0,3 балла. Для каждого снаряда имеется ряд детальных сведений об ощибках с соответствующими снижениями оценок. Примеры: кольца - стойка на руках с согнутыми руками или касание троса руками -0,2 до 0,3 балла; качание колец-0.1 до 0.3 балла. Вольные упражнения-потеря равновесия во время и в конце комбинациикаждый раз до 0,5 балла; отсутствие гармонии и ритма-каждый раз до 0.2 балла. Конь-отсутствие амплитуды при исполнении кругов двумя ногами - до 0,5 балла. Брусья - слишком поздний переход тела в упоре после маха вперед с поворотом кругом - до 0,3 балла. При прекращении комбинации, например, из-за падения имеет место несколько вариантов снижения оценки. Самое позлнее через 30 сек упражнение должно быть продолжено, если упражнение оценивается. За недисциплинированное поведение на соревнованиях оценка может быть снижена до 0.3 балла.

Повирительные баллы. Поскольку искодная оценка во всех 3 соренюваниях ссставляет 9.4 балла, то поощрительные баллы (до 0,6) могут быть прибавлены за следующее: а) за риск и трудность до 0,2 балла; б) за оригинальность в композиции до 0,2 балла; в) за виртуозиость в исполнении до 0,2 балла.

Опорвый прыхок. Все прыжки через коня должин разбега—побая, но не может быть больше 25 м, в противном случае последует снижение оценки на од балла. Обязательный и произвольный прыжок исполняется только по одному разу. На соревновании 3 требуются два различных прыжка, которые выполняются сразу же друг за другом.

Факторы оценки. Оценка осуществляется по 6 от-

дельным факторам: 1) оценка за основную трудность (сложность) в соответствии с Положением о соревнованиях; 2) зонная опора (снижение оценки за зону на 0,5 балла вводится в том случае, если руки или рука во время опоры касаются зонной линии). Ограничительная зонная линия, пересекающая коня поперек и имеющая ширину 10 мм, делит пополам коня, длина которого от 1600 до 1630 мм; 3) фаза наскока (до момента отрыва рук от коня). Если гимнаст перелетает тело коня не в горизонтальном положении, то снижение оценки, смотря по положению тела, составляет до 1,0 балла; 4) вторая фаза полета (с момента отрыва от коня до приземления). Оцениваются мощность, оптимальное выражение, а также полет с точки зрения высоты и амплитуды. При этом таз гимнаста должен достигать высоты в кульминационной точке по крайней мере 4/5 высоты коня (1350 мм), т.е. 2.43 м. Приземление должно осуществляться на 5/4 длины коня, т. е. на 2 м от коня. Если эти показатели не достигаются, оценка может быть снижена до 1.0 балла: 5) исполнение с точки зрения осанки. За слишком сильный наклон туловища, плохое положение ноги, руки, кисти, головы или общей осанки снижение оценки до 0.3 балла, за согнутые руки при переворотах вперед, прыжке лётом и др.-0,3 до 1.0 балла; 6) поощрительные баллы за риск, оригинальность и виртуозность.

Выставление оценки. Понятие ценности и формы прыжков с опорой о дальнюю треть коня раскрывается в группах А-7,0 баллам, Б-8,0 баллам, В-9,0 баллам, Д-9,4 балла, Е-9,8 балла. То же самое касается прыжков с опорой о ближнюю треть коня. Эти основные оценки служат основой для снижения оценок за ошибочное исполнение с точки зрения техники и содержания. Тем не менее во всех прыжках существует фактор виртуозности, который поощряется до 0,2 балла. Новые, до сих пор не показанные прыжки расположены в группе, которая оценивается в 9,4 балла. В прыжках этой группы можно давать поощрительные баллы за риск 0,2, оригинальность 0,2 и виртуозность 0,2 балла, так что максимальная оценка равна 10 баллам. За ошибки при приземлении вводятся следующие снижения оценок: маленький шаг до 0,2 балла: несколько шагов или полскок до 0,3 балла: касание пола руками до 0,3 балла; встать в упор на руки или на одну руку, на колени, сесть на пол и др., падения - 0,3 до 0,5 балла. Перед прыжком каждый гимнаст должен поднятием руки показать номер прыжка, который указан в Правилах судейства. В соревновании 1 оценки обязательного и произвольного прыжков складываются вместе, максимальная оценка может быть 20 баллов. В соревновании 2 за произвольный прыжок можно получить максимально 10 баллов, к ним прибавляются 50% результата из соревнования 1. Следовательно, максимальная оценка равна 20 баллам. В соревновании 3 как за первый, так и за второй прыжок можно получить максимально по 10 баллов, т.е. вместе 20 баллов. Результат делится на 2, к нему прибавляется 50% оценки, полученной в соревновании 1. Максимальная оценка – 20 баллов.

Группы А, Б и В. Для точности судейской работы для каждого снаруда имеются таблицы, которые вместе с рисунками дают представление о том, какие элементы следует рассматривать в группых А, Б и В. Примеры: вольные упражения группа А — переворот назад (фляк): группа Б — сальто назад в группировке с поворотом крупом. Перекладина: группа А — переворот в упор; группа В — сальто назад в группировке с поворотом крупом. Перекладина: группа А — переворот в упор; группа В — подъем переворотом в стойку на руках; группа В — подъем переворотом в стойку на руках; группа В — подъем переворотом в стойку на руках с перекватом в кват снигу.

Протесты и рекламации. Должны подаваться в письменном виде самое поздвее чрез 15 миносте подави заявки (протест) капитаном команды или руководителем делегации. Протесты вручаются главному сурье. Они могут касаться только собственной команды или отдельного спортемена своей собственной команды.

Правила судейства для женщии. В соответствии с Правилами судейства для женщин женского Технического комитета ФИЖ (издание 1975 г.) в обязанности судей входит охватить как единое целое трудности, композиции упражнений, процесс выполнения движений (в вольных упражнениях согласованность с музыкой). Наряду с техническим совершенством при исполнении обязательных и произвольных комбинаций следует также учитывать гармонию и силу выразительности, а также грациозность и женскую привлекательность. Все обязательные и произвольные упражнения оцениваются 4 судьями и одним старшим судьей. На чемпионатах Европы, мира и олимпийских играх, а также на квалификационных соревнованиях перед олимпийскими играми работают судьи, назначенные женским Техническим комитетом ФИЖ. Оценка упражнений. Все упражнения оцениваются от 0 до 10 баллов. Сразу же после выполнения каждой комбинации 4 судьи независимо друг от друга передают старшему судье в письменной форме свои оценки для контроля и вычисления. Самая высокая и самая низкая из 4 оценок отбрасываются. Окончательная оценка получается из суммы двух средних оценок, деленной на 2. Пример: разница в баллах двух средних оценок не может превышать 0,3 балла для оценок от 9.5 до 10.0 баллов, 0.5 балла для оценок от 8,5 до 9,45 балла и 1,0 балла во всех остальных случаях. В финальных соревнованиях на снарядах допускаемая разница значительно меньше: она составляет 0,2 балла для оценок от 9,5 до 10 баллов, 0,3 балла для оценок от 8,5 до 9,45 балла и 0,5 балла во всех остальных случаях. Если разница между оценками 4 судей слишком велика, то старший судья называет базисную оценку (оценка 4 судей плюс оценка старшего судьи, деленная на 2), которая считается окончательной оценкой.

Обязательные упражиения выполняются в опорном

прыжке, брусьях, бревне и в вольных упражнениях. Положение, изданное Техническим комитетом относительно обязательных упражнений, содержит таблицу снижений оценок за допущенные ошибки и данные относительно продолжительности выполнения упражнения на бревне и вольных упражнений. Пропуск элемента высшей группы трудности наказывается в 0.6 балла, а элемент средней группы трулности - в 0.3 балла. Повторение обязательных комбинаций на бревне, брусьях и в вольных не разрешается. В прыжке выполняются два прыжка, оценка дучшего прыжка илет в зачет. Можно выполнять обязательные упражнения целиком или отдельные элементы в противоположную сторону. При этом нельзя изменять направления всей комбинации, в противном случае каждый раз снижение оценки на 0,2 балла.

Произвольные упражиения нельзя повторять, в опорном прыжке разрещаются 2 прыжка, оценка лучшего идет в зачет. Произвольное упражнение полжно солержать по меньшей мере 7 элементов трудности. Элемент высшей трудности нельзя заменить двумя или несколькими элементами средней трудности. Элементы средней трудности можно заменить элементами высшей трудности. Пропуск элемента средней трудности наказывается снижением оценки в 0,3 балла, элемента высшей трудности-в 0,6 балла. 10 баллов складываются (кроме прыжка) из 5 баллов за составление упражнения и из 5 баллов за его исполнение. При этом трудность оценивается в 3.0 балла (по 0.6 балла за 3 элемента высшей трудности, по 0,3 балла за 4 элемента средней трудности), оригинальность и умение связать элементы-в 1,5 балла, общее составление - в 0.5 балла, амплитула лвижений - в 4,0 балла и общее впечатление-в 1,0 балл.

Опенка трудности. Элементы трудности составляются из различных двигательных структур. Если в комбинации гимнастики имеются трудности только одной структурной группы, то производится снижение оценки на 0.3 балла. Остановка внутри серии (=сочетание однородных элементов из одинаковых структурных групп или различных элементов из разных структурных групп) наказывается каждый раз в 0,2 балла. За слишком легкие наскоки и соскоки на брусьях (ниже уровня средней трудности) производится снижение оценки на 0,2 балла.

Оценка композиции. Произвольные комбинации должны отличаться от обязательных упражнений, но они могут содержать элементы из обязательных упражнений, но только в других соединениях. Если элемент исполняется в неизменной форме, то оценка снижается на 0.2 балла за каждое повторение. Если гимнастка в произвольной композиции использует обязательный наскок или соскок, снижение оценки в 0,3 балла. В соревнованиях с обязательной программой нельзя исполнять обязательный прыжок в качестве произвольного. В команде упражнения гимнасток должны различаться. Если в команде более двух гимнасток исподняют одинаковый соскок, оценка снижается на 0,3 балла с командного результата. Если в произвольной комбинации исполняется больше трудностей, чем требуется, то распределение оценки за трудность не изменяется. Однако оценка соединений и общей композиции повышается и может достичь максимума.

Опенка исполнения. За падение со снаряда и при соскоках на всех снарядах как в обязательной, так и в произвольной программе лействуют следующие общепринятые положения снижения оценок. Падение со снаряда-0,5 балла; падение при соскоках - 0,5 балла; шаги, подскоки - 0,1 до 0,2 балла; падение на колени - 0,5 балла; падение на спину - 0,5 балла; упор одной или двумя руками - 0,5 балла; легкое касание одной или двумя руками-0,3 балла; падение на снаряд-0,5 балла; падение в конце упражнения и отсутствие соскока - 0,5 балла.

Если невыполненный соскок входит в элементы трудности, то, помимо того, оценка снижается на 0,6 балла за элемент высшей трудности и 0,3 балла - за элемент средней трудности.

Общие ошибки, которые возникают из-за неправильной техники и могут быть допушены на всех 4 снарядах. - это: мелкие опцибки (снижение оценок от 0,1 до 0,2 балла), средние ошибки (от 0,3 до 0,4 балла) и грубые ошибки (от 0,5 до 1,0 балла). Примеры. Мелкие ошибки: небольшое отклонение от идеальной линии из-за сгибания рук, ног, корпуса, разведение ног, неправильное положение головы, рук, стоп, легкое касание снаряда или пола, необоснованные остановки (небольшое нарушение ритма), потеря равновесия (неуверенное приземление на пол или бревно, лополнительные движения руками, ногами), недостаточная амплитуда движений. Средние ошибки: явное отклонение от идеальной линии, явное касание снаряда, явное нарушение ритма, явные дополнительные движения руками, ногами, корпусом, чтобы удержать равновесие, явный недостаток амплитуды движения. Грубые ошибки: отклонение от техники, сильное касание снаряда, потеря равновесия, недостаточная амплитуда движения (междумах или падение).

Неправильное поведение капитана команды (тренера) или гимнастки может привести к снижению оценки. Примеры: тренер закрывает обзор судье-0,3 балла; подает знак гимнастке-0,3 балла; касается снаряда во время исполнения упражнения -0.3 балла: оказывает помощь при исполнении (1.0) или во время соскока - 0.5 балла. Оказание помони во время прыжка делает прыжок недействительным. Если гимнастка не представляется судьям по начала упражнения и после окончания его, то оценка снижается на 0,2 балла; за нарушение формы одежды - на 0,3 балла и за уход с места соревнований без предупреждения старшего судьи-0.5 балла.

Для каждого вида существуют, кроме того, спепиальные Правила судейства. Для ориентирования излагаются следующие примеры. Опорный прыком. Все прыжки должин исполняться с опорой рук о поперек стоящего коня. Произвольные прыжки могут быть различны. В финалах на снарядах гимнастки должны выполнить 2 различных прыжка с поворотами, которые оцениваются из 10 баллов. Оценка обязательного прыжка—из 10 баллов.

Выставление оценки. Для произвольных прыжков, поделенных на 5 групп, существует таблица трудности, в которой указывается оценка основной трудности. 1-я группа: прямые прыжки=10,0 баллам; 2-я группа: перевороты вперед=9,2 балла; 3-я группа: повороты вокруг продольной оси=9,0 или 10,0 баллам; 4-я группа: повороты вокруг поперечной оси=10,0 баллам; 5-я группа: комбинированные вращения вокруг всех осей = 10 баллам. Для всех 5 групп существуют оценочные критерии для первой фазы полета, толчка руками и второй фазы полета. Возможности снижения оценок в первой фазе полета: недостаточный вылет в соответствии с техникой прыжка-до 1,0 балла, согнутый корпус-до 0.5 балла, согнутые и разведенные ноги-до 0.5 балла: толчок руками: слишком долго руки остаются в упоре - 0.2 балла, упор в сильном прогибе - по 0.3 балла, слегка согнутые руки - 0.2 балла, совершенно согнутые руки-до 1,0 балла; вторая фаза полета: недостаточная высота-до 1,5 балла, недостаточно выпрямленное тело перед приземлением - по 0.5 балла, изменение направления до 0,5 балла, плохая осанка - до 0,5 балла, слишком ранний или поздний поворот - 0,3 балла, незаконченный поворот - 0.5 балла.

Для каждой из 5 групп имеется таблица специальных ошибок, которые могут явиться причиной снижения оценки от 0,3 до 1,0 балла (неправильное положение корпуса, недостаточный толчок руками, неправильный упор, касание коня ногами

и др.).

Брусья разной высоты. При составлении произвольной комбинации следует обратить внимание на то, что в ней преобладает маховая гимнастика, неолнократное чередование между элементами виса и упора, причем следует избегать остановок в маховых элементах. При падении со снаряда или на снаряд гимнастка имеет в своем распоржений 30 сек, после чего она может продолжить выступление, по истечении 30 сек выступление уже считается законченным.

Выставление оценки. За оцибки при наскоках, оборотах, поворотах, подъемах разгибом, стойке на руках, пирутах, сальто, махе дугой, польеме махом, на махе ногами и соскоках существуют следующие сиквения оценок: падение на пол или на снаряд—0,5 балла; отрыв одной руки без дополнительной опоры—0,3 балла; касание ъъгри или пола—до 0,5 балла; междумах—0,5 балла; повторение неудавшегося элемента—0,5 балла; соскок из спокойного положения—0,4 балла; неудовлетворительное составление комбинации—до 0,5 балла; остановки в упражнении—по 0,5 балла; остановки в упражнении—по 0,5 балла; остановки в упражнении—по 0,5 балла; Бревно. Состоящая из акробатических и гимнастических элементов комбинация должна включать злементы равновесия, повороты и вращения, прыжки и подскоки, комбинации шагов, акробатические злементы и соединения, а также элементы, близкие к специфике бревна и далекие от него. При этом нужно обеспечить гармоничное чередование между акробатическими и гимнастическими элементами и несколько раз использовать всю длину бревна. Сложные злементы должны распределяться по ходу всей комбинации. Во время выступления на бревне, которое должно длиться 1.15 до 1.35 мин, разрешается три остановки. Ритм комбинации должен варьироваться (от оживленного до медленного). Нужно избегать нарушения ритма. Если гимнастка падает с бревна, она имеет право продолжить выступление, если она находится на полу не более 10

Выставление оценки. Ошибки в наскоках, прыжках, стойке, волне туловищем, поворотах, переворотах, курвырках и соскоках наказываются следующим образом: падение-0,5 балла; опора руками о бревно, чтобы удержать равновоесие,-0,5 балла; опора ноги о боковую часть бревна-0,2 балла; споспнительное движение корпусом для сохранения равновесия-дю 0,5 балла; более трех остановок-пю 0,2 балла; плокая осанка во время всего выступления-0,2 балла; сохращение положенного времени за каждую секунду по 0,05 балла; монотонность ритма-от 0,2 дю 0,5 балла; монотонность ритма-от 0,2 дю 0,5 балла;

Вольные упражнення. Состоящая из акробатических и гимнастических злементов и соединений комбинация должна содержать в себе прыжки (серии прыжков), повороты, различные комбинации волны, а также элементы на равновесие. Следует выполнять следующие требования: по меньшей мере 2 акробатические дорожки, гармоничное чередование различных двигательных структур, распределение сложных элементов по всей комбинации, использование всей площади ковра, согласованность музыки с характером, индивидуальным мастерством и техническим уровнем гимнастки. Нужно избегать нарущений ритма. Разнообразие ритма, который соответствует характеру музыки, повышает техническую ценность и общее впечатление от выступления. Хорошее исполнение комбинации требует уверенности всех элементов и соединений, широкой амплитуды движений и гибкости, хорошей осанки и большой выразительности. Если движения и музыка не совпадают, оценка снижается (ощибка в ритме).

Выставление опенки. За оплибки в прыжках, стойках поморотак, волнах, мажах, стойках на руках, кумырках, польемах разгибом и переворотах предусмотрены стедующие синжения опенок: паделение на пол-0,5 балла, упор на олну и обе руки-0,5 балла, выход за ковер одной ногой или двумя ногами яли другими частями тела-по 0,1 балла, отоутствие акробатических дорожек-по 0,2 балла, повторение неудавщегося элемента-0,5 балла, опибки в ритме – 0,2 до 0,5 балла, не соответствующая регламенту музыка – 1,0 балла, упражнение без музыки – 1,0 балла, правмение без музыки – 1,0 балла, сокращение в ремени – 3 балла, сокращение в ремени – за каждую недостающую секунду 0,05 балла, тренер находится на помосте – 0,5 балла, тренер дает тимнастке знак – 0,3 балла, гимнастка начинает упражнение без музыки – 0,2 балла, гимнастка начинает упражнение без музыки – 0,2 балла.

Техника каждого гимнастического упражнения строится с учетом анатомо-физиологических и психических особенностей человека и действующих в соответствии с этим физических законов. На нее оказывает влияние конструкция снарядов. Хорощо организованная методическая работа зависит от точных знаний этих факторов. Они помогают тренерам понять все процессы движения и преждевременно распознать технические ошибки и причины их возынклювения.

В упражнениях на снарядах спедует обращать вимание на физические зокомоерности, обусловленные силой тяжести, сопротивлением трении и воздуха, а тажее инершей; важным условием уснешного выполнения упражнения являются, кроме того, правильне использованняя энергия, знание закона сил, действующих в маховых движениях и во вращениях, и знание закономерностей тормозного и ускоряющего импульса и упругости снарядов.

Анатомо-физиологические сведения помогают правильно оценить функциональные возможности двигательного аппарата человека.

Для осуществления оптимальной техники необходимо обращать внимание на точное исполнение Правил судейства и учитывать закономерности учебно-тренировочного процесса.

Анализ движения определяет общее впечатление от гимнастического упражнения, причем важную роль играют здесь построение упражнения, форма движения, темп, динамика и ритм движения. Безошибочная техника требует, чтобы начальные, основные и конечные движения упражнения находились в правильном соотношении друг к другу, чтобы они точно согласовывались в объеме, направлении, скорости, продолжительности и силе. Кроме того, важное значение имеет правильное чередование мышечного напряжения и расслабления; упражнение должно протекать ритмично и плавно, распределение элементов должно быть цельным. Следует обращать особое внимание на оптимальную нагрузку корпуса, тазобедренных суставов и плечевого пояса и на правильное положение головы. Хорошая техническая подготовка связана также с быстротой реакции и требует от гимнаста определенных теоретических знаний.

Структура и сиссематика. Если рассматривать упражнения с точки эрения структуры, т.е. их объем, темп, продолжительность, направление и величину их начальных, основных и конечных движений, то многие упражнения очень схожи по своему строению. Структурное сходство ведет к различению разнообразных двигательных структур, которые объединены в структурные группы в соответствии с их характерными особенностями.

Структурная систематика маховых элементов. Знание структуры техники помогает уточнить двигательный процесс и рационально организовать тренировку. Маховые элементы в спортивной гимнастике распределены на 8 групп. Различают движения подъемом разгибом, движения оборотом назад и вперед, движения, связанные с подъемом, движения переворотом в упор и оборотом в упоре, движения, связанные с кувырками, движения махом ногами вперед и назад и прыжковые движения. Маховые элементы этих 8 групп образуют основную часть элементов на снарядах. Они требуют решительности, упругости мышц, хорошей подвижности, а также отличной координации и реакции. В качестве примера можно проанализировать 2 группы: а) движения подъемом разгибом. Они подразделяются на различные подъемы разгибом из виса и обороты из упора сзади. Характерно, что они начинаются из виса согнувшись или упора на руках согнувшись, предполагают направленное вперед ускорение всей массы тела и связаны с частичными вращениями вокруг поперечной оси.

б) Движения оборотом назад и вперед. Эта группа очень разнобразна. Эти дижения сизаван с нереворотами в упор и оборотами в упоре, они состоят из направленных павад частичных реацений вокруг поперечной сеи, к которым примыжают почти прямолинейные перемещения общей массы тела, заканчивающиеся пужным конечным положенным положения п

Структуриая систематика силовых элементов. Силовые элементы образуют наряду с маховыми вторую большую область и подразделяются на 3 группы: а) формы поднимания (подъема силой), б) формы опускания и в) остановки (статические элементы). В силовых упражнениях гимнаст должен выполнять уступающую, преодолевающую сопротивление или статическую работу. Как правило, эти упражнения выполняются медленно и плавно, они требуют больших мышечных затрат, потому что двигательная энергия или энергия положения не могут служить для поддержания выполнения. Самую большую нагрузку испытывают руки и плечевой пояс. В упражнениях на поднимание (подъема силой) гимнаст выполняет преодолевающую сопротивление работу. По отношению к исходному положению тело медленно выносится в более высокое положение, как, например, при подъеме в стойку на руках, при подтягивании и т. д. В упражнениях на опускание, как, например, при опускании из стойки на руках в стойку на плечах на брусьях, при опускании из креста в вис на кольцах и др., речь идет о медленной уступающей работе мышц, когда тело из более высокого положения опускается в более низкое. Эти элементы имеют большое значение для развития силы. Остановки (статические положения) требуют фиксирования тела преимущественно в вертикальном или горизонтальном положении (напр. стойка на руках, равновесие в висе, упоре, равновесем на одной ноге, стойка на голове и др.). Они могут выполняться на снаряде во всех других формах (в положении лежа, сида, висы, упоры). Статические элементы могут примыкать к маховым элементам, облечая при этом формы поднимания и опускания. Каждый статический элемент фиксируется определенным временем, указанным в Правилах судейства.

Тактика фиксирует принципы организации самих спортсменов, а также их выступления на соревнованиях и основывается на стратегических соображениях длительного планирования роста результатов. Наряду с тактикой поведения команды на соревновании 1 имеются специальные тактические указания к поведению каждого отдельного гимнаста на различных снарядах, особенно на соревнованиях 2 и 3. При разработке тактики начинают в первую очередь формировать правильное отношение к тактическим задачам. После этого происходит передача тактических знаний и их применение в практике тренировки. Это предполагает хорошее знание тенденций развития и потенциальных возможностей соперника. В связи с опробованием тактических вариантов в условиях соревнований требуются отношения и способы поведения, которые служат реализации тактической концепции в период соревнова-

Полготовка и тренировка. Наряду с основными знаниями техники упражления для хорошей методинеской работы обязателен учет возраста и пола. Тренер по гимнастике должен знать, как проходит азвитие ребенка, обусловленное возрастом, как совершается рост, как при этом изменяются пропорции тела и развиваются физические и умственные способности.

Выбор учебмого материала. При отборе и построении обязательных и произвольных упражнений гренер и инструктор должны исходить из уровня мастерства и развития гимпаста, из вида и объема нагрузки, из требований к физическим и координационным способностям, из возлействия на здоровье спортемена, из связанных с тренировочным процессом воспитательных целей, а также необходимого вклада во всестороннее развитие его личности. Степень трудности разрабатываемых программ должна соответствовать учебной потребности и стремлению гимнаста к мастерству, а также учитывать состояние здоровья, окружающую среду, професство и индивиулальные особенности.

Передача учебного материала. Для полного восприятия нового движения сначала демонстрируются запланированный элемент, соединение или воккомбинация, и все это наглядно объемленсте. Наглядные средства (фильмы, фотографии, рисунки, и т.д.) углубляют изложенное. Учебное средство, связанное с подачей ритив, помогает уженить занимающемуся динамику и чередование напряженных фаз в процессе упражнения. Стова и экуки акцентируют мах, пружинистое движение, размахивание, силовую, медленную и быструю часть упражнения. За демонстрацией и объяснением следуют первые попытки, причем используются старые двигательные навыки и приобретаются новые. Следуюшие попытки служат для закрепления и стабилизации двигательного процесса. Исправление ошибок является решающим фактором для эффективной и быстрой передачи учебного материала. Наряду с указаниями, данными в разделе «Техника», эти исправления ошибок должны учитывать следующие методические требования: сначала устранить причины основных ошибок, не исправлять несколько ошибок одновременно! В первую очередь следует устранить недостатки, которые ведут к искажению правильной техники, потому что они тянут за собой целую цепь ошибок! Помощь, оказываемая во время выполнения движения, и акцентирование на узловые моменты движения облегчают учебный процесс. Вспомогательные тренировочные снаряды. как лонжа, пружинистый мостик и др., способствуют быстрой выработке правильной техники. Страховка и оказание помощи. Правильная страховка и своевременное оказание помощи являются важным воспитательным фактором в спортивной гимнастике и способствуют ускорению учебно-тренировочного процесса.

Во время страховки у снаряда находятся один или несколько человек, которые готовы в случае срыва гимнаета со снаряда воспрепятствовать его палению.

Оказание помощи. При оказании помощи тренер поддерживает гимнаста во время выполнения упражнении. Оказание помощи должно содействовать процессу движения в смысле технически правльного решения, т.е. быть движущей силой и облегчать процесс обучения, в особенности у новичков. В качестве основных видов магат оправдати себя при оказании помощи хват зажимом, хват упором и смещанные хваты. Хват зажимом применяется во всех прямолинейных движениях, если гимнаст накодится на достигаемой высоте. Оказание помощи должно всегда осуществляться таким образом, чтобы помощинк мог сопровождать движение, сам не получив травмы и предоставив гимнасту свободу движения.

При смещанных хватах гимнаст может поддерживаться в зависимости от вида движения под спину, за таз или за бедро. В тех случаях, где одними руками помочь трудно, используется для придания уверенности лонжа, или соскоки следует выполнять в поролоновую яму.

Все гимнасты должны воспитывать в себе чувство самостраховки, чтобы уметь избежать несчастных случаев с помощью соскока согнув ноги, поворота туловищем, кувырком и тому подобных вариантов.

Меры безопасности и предотвращение иссчастных случаев. Предпосылка для этого заключается в том, чтобы гимнастический зал был чистым и хорошо проветриваемым, достаточно освещенным и зимой отапливался до температуры от 14 до 20°С. Тщательный уход должен быть за полом. Правильный уход за снарядами повышает безопасность в гимнастике. Следует регулярно проверять функциональную надежность снарядов, это относится прежде всего к запасу прочности и устойчивости, а также к готовности к эксплуатации всех установочных приспособлений. В целях безопасности и для дучшего обозрения снаряды следует располагать на достаточно большом расстоянии друг от друга. Высота и ширина снарядов должны соответствовать уровню мастерства и физического развития гимнаста. При установке перекладины, брусьев разной высоты и колец следует тщательно проверять установочные крепления! Около всех снарядов должны иметься безупречные маты. В каждом зале должна быть аптечка для оказания первой помощи:

Повышение мастерства. Мастерство может повышаться по мере изменения элементов и снарядов; отдельные элементы соединяются друг с другом, соединения объединяются в комбинации или соревновательные программы.

Под изменением элементов понимают такое изменение, когда повышается степень трудности; жапример, на брусьях кувырок вперед из седа ноги врозь в сед ноги врозь усложняется тем, что его можно исполнить на махе в сед ноги врозь или на махе в упор на руках.

Изменение снарядов возможно посредством увеличения высоты снарядов и их раздвижки, увеличения расстояния между мостиком и снарядом, изменения с помощью натянутой веревки для определения высоты и длины траектории движения, посредством вспомогательных снарядов, которые должны преодолеваться дополнительно, и посредством использования комбинированных снарядов.

Соединение элементов является прекрасным средством повышения мастерства. Отдельные элементы, как подъем разгибом, оборот в упоре и соскок, согнув ноги на перекладине, соединяются в единое целое. Повышенная трудность состоит в том, что гимнаст должен связать элементы плавно и без промежуточных махов. При этом часто используются конечные движения предшествующего упражнения в качестве начальных движений для последующего упражнения, или основное движение предшествующего элемента является одновременно начальным движением последующего элемента. Комбинации упражнений - это преимущественно обязательные или произвольные упражнения, которые следует исполнять безупречно в соответствии с Правилами судейства. Они требуют от гимнаста ярко выраженного умения, больших волевых качеств, выдержки, концентрации, дисциплины и последовательности. Вследствие этого они представляют собой высшую форму повышения мастерства и свидетельствуют о качестве проделанной работы.

Организация учебного процесса. Для того чтобы обеспечить высокую интенцивность учебного процесса, гимнастическая группа (команда) не должна превышать 8-12 человек. Имеющиеся снаряды необходимо целесобразно распределять и расставлять и полностью использовать. Во время тренировки педатог должен обращать винимание на правильное чередование упражнений в висе, упоре и на ногах. Эффективность учебного процесса повышается благодаря использованию дополнительных снарядов е дополнительных снаданиями.

Занятия и тренировка – различные формы единого педагогического процесса. Вместе они совершенствуют овладение соревновательными программами вплоть до высших достижений. Систематические начальные занятия подготавливают гимпастак достижению высоких результатов; в специальной тренировке эта работа продолжается с учетом постепенного повышения мастерства. Каждая тренировка по гимпастике начинается с всесторонией физической и координациюнной подготовки, которая ведет к хорошей основе, на которой затем строится специальная тренировка.

Периодизация в тренировке по гимнастике осуществляется по олимпийским циклам (4 года), которые в свою очередь делятся на двухгодичные циклы. Каждый двухгодичный цикл состоит из нескольких периодов (циклов), которые также подразделяются на соревновательные, подготовительные и переходные периоды. Каждый период включает несколько тренировочных периодов. В подготовительном периоде тренер развивает правильное отношение к занятиям, хорошую общую физическую подготовленность и заставляет гимнастов разучивать новые элементы, соединения и комбинации. Соревновательный период служит дальнейшему усвоению и совершенствованию соревновательных программ. Гимнаст должен достичь хорошего уровня тренированности и быть в состоянии исполнять свои программы безупречно и стабильно. Техника постоянно шлифуется, повышается специальная выносливость, усиливается тактическое и волевое воспитание. Переходный период служит активному отлыху гимнастов и сохранению формы и используется для формирования целей и задач на следующий цикл. Продолжительность циклов зависит от уровня мастерства и тренированности гимнаста. Планирование определяется каленларем соревнований.

Трешровочный час (занктие). Основными целями каждого тренировочного занятия могут быть овладение элементами, совершенствование их и стабилизация. Кроме того, развиваются скорость, сила, выносивость, подвижность, тактическая подготовка, контроль достигнутого, тренировочные указания и т.д.

Тренировочный час должен в основном протекать следующим образом: сообщение о цели занятия, общая подготовка посредством разминки и целевой гимнастики, специальная подготовка на соответствующих спарядах в виде размники, разучивание, совершенствование ли стаблизация запланированных элементов, соединений или комбинаций, заключительная часть – игры, упражнения на расслабление или силовая подготовка. Уровень тренированности гимнаста определяется регулярным врачебным и педагогическим контрольства.

Улучшение результативности. Формирование соответствующего отношения к высоким тренировочным нагружам - необходимое условие улучшения результатов. Повышение нагрузок очень важно для достижения высоких соревновательных результатов. Целенаправленное развитие физических способностей звъягета с ущественной предпосыткой высоких результатов. В гимнастике высших достижений это требует развития соответствующей силы, выносливости, скорости, подвижности и способности плавильно васпеделить свой отлаки.

Сыловая подготовка состоит из упражнений под нагрузкой с торомжением макового движения и из упражнений на сопротивление. Сила для гимнаста очень важна, т. к. она не только преодолевает сопротивления на спарядах, но в влияет на скорость движений и содействует развитию выносливости и ловкости.

В вольных упражнениях, опорных прыжках и почти во всех маховых движениях только быстрые маховые движения гарантируют успех всей комбинации. Для улучшения скоростной силь служат спениальные упражнения, которые повышают эластичность мыши. Так как в гимнастических упражнениях скорость также зависит от способности мыши расслабляться, то силовая скорость дополнительно отрабатывается посредством упражнений на гибкость и расслабление.

Специфической выносливостью обладает гимпаст, который без видимых явлений переутомления преодолевает длительные натружи и выдерживает соревнования без особых усилий. Общая выносливость повышается путем эффективных занятий в бете, плавании, лыжном спорте и т. д. Специальная выпосливость обусловливается высокими и максимальными требованиями на всех сларядах.

Если работающий гимнает добивается без сосбых усилий требуемой амплитуды маха и необходимого объема движения, то он обладает правильной подвижностью. Большей частью она зависит от формы поверхности суставов, закатичности связок, мыши и сухожилий и вырабатывается с помощью специальных упражнений на растяжение и подвижность. Развитие технико-координационных способностей и навыков - составная часть улучшения результативности.

Тренированные гимнасты выполняют упражнения уверении и рацыонально, они правизы распределяют мышечную работу, направленную на выполнение маха, остановки и горможении. Ловкость помогат гимнасту ориентироваться в пространстве, выполнять сложные вращательные движения, подключать компесиционные движения при ошибках в процессе движения, сохранять динамическое равновесие, выполнять фазы полета с правильной постановкой всего корпуса и т.д. Бесспорным условием для овладения сложными элементами (группы В) являются хорошо развитые координашонные способности.

Формирование личности является основой для достижения поставленной цели. Следует развивать готовность к выполнению поставленных задач и псикофизическую пригодность (огношение, убеждения, манеру поведения) и выявлять интерес к сотрудинчеству. Опредленное значение имеют такке специфические для этого вида спорта качества, как смедость, готовность к риску, вера в свои силы, преодоление самого себя и др. в сочетании с тактическими навывками.

Специальные виды деятельности и формы их примемения. В рамках организации спортивных мероприятий по проведению свободного времени (досуга) общая тимнастика занимает особое место. Под «общей гимнастикой» понимают сознательное и планомерное применение физических упражиений без снавлядов, ос снаврядами и на снарядах.

Тем самым выявляется гармоничное физическое развитие и многосторонняя подготовка человека, воспитываются ценные качества. Гимнастика выявляет хорошее самочувствие людей, повышает ОФП и ваботоспособность.

Формы леятельности, «Общая гимнастика» - практически гимиастика для каждого, которая объединяет в себе формы деятельности основной гимиастики. игровой гимнастики, гимнастики с препятствиями, формообразующей гимиастики, небольшие игры и большие гимиастические игры и пользуется этими средствами. Кроме того, для многосторонней разнообразной деятельности используются формы упражнений из других основных видов спорта. Таким образом, все это способствует ускорению темпа развития организации спортивных мероприятий по проведению свободного времени (досуга). Это побуждает многих гимнастов на базе классификационной программы стремиться к лостижению высоких результатов в различных классификационных соревнованиях

Организация и проведение учебных занятий. Учебные занятия должны организовываться и проводиться интересно и разнообразно, чтобы участники с охотой и радостью выполняли задания. При этом на первом плане стоит всегоронням физическая подтотовка. Поэтому необходимо при определении содержания и формы общих занятий по гимнастике руководствоваться возрастными и половыми особенностями, т.е. следует учитывать уровень развития и сполтанное мастерство участников.

В целом на этих учебных запятиях следовало бы использовать известную трехсоставную структуру Для организации отдельных частей занятия в сфере общей гимпастики подходит следующее:

Вводная часть занятия служит настройке и разминке участников. В этой части нужно подготовить

участников физически к основной части заявтия. Целесообразно здесь проводить гимпастические упражнения и упражнения с партнером по возможности с музыкальным сопровождением. В основной части должна достигаться специальная нель заявтия и вместе с тем также наивысций момент физической вагрузки. Помимо чисто физических и дыригательных задач, здесь на первый план выдвитается индивидуальный рост мастерства. В этой части занятия практикуются, как правило, некоторые повторения уже приобретенных двигательных навыков для их закрепления и углубления.

Заключительная часть занятия служит тому, чтобы привести организм спортемена в состояние определенного поков. В этой части нагрузка не должна быть высокой. Поэтому здесь проводятся разлячные малые итры муш эстафеты.

Классификация снарядов. Перекла, инга. Историческое развитие. Перекладина относится к классическим снарядам: она была впервые введена на гимнастической площадке в 1811 г. Ф. Л. Яном и Е. Айзеленом. Тогдащине размеры ограничивали развитие мастерства на этом снаряде в отношении роста трудностей. Гриф перекладины был из дерева и имел диаметр 6-7 см. Он не гарантировал уверенности при кавте. Расстояще между стойками составляло 1,80 м. Высота перекладины оставалась постоянной, для новичков — приблизительно на высоте пръжка. Многие выполняемые столия элементы появились на начальной стадии развития спортивной гимнастики.

Дальейшему развитию производительной моцности перекладивы и росту мастерства во многом содействовало появление в 1850 г. перекладины со стальным грифом. Значительно уменьшенный лиаметр грифа умеличивал зластичность и гараптировы уверенный хват тимнастов. Поэже неполаживые стойки были заменены стойками на расчалках с тросами или цепями. Современная модель перекладины с оттяжками гараптирует безопасность при выполнении сверходожных упражиений.

Матернальное обеспечение. Гриф перекладины длиной в 2,40 м и диаметром 28 мм сделан из высококачественной стали. Перекладина устанавливается по 2.50 м в высоту.

Техника. Как соревновательный снаряд перекладина занимает особое место в гимнастическом многоборье, т.к. на ней исполняются не силовые, а лишь маховые элементы с большой амплитудой маха, которые основываются на движениях подъма и поворота, опорных движениях, движениях, связанных с подъемом разгибом и с подъемом переворотом назал, и на махак ногами. Соскокизачастую движения переворотом с многократными редистирием пременения пременения установать пременения или поочередно. При выполнении этих элементов возможно также вращение вокруг боковой сси. Основные признаки оддежания технически хорошей комбинации: а) элементы, при которых тело гимнаста вращается дляеко от грифа перекладны, а иногла то прибликаясь к нему, то отдляясь от лего; б) многократный отрыв одной или двух рук от грифа в ходе комбинации, создавая таким образом фалы полета; в) выполнение сложных поворотов в положении упора; г) черслование движений на маке вперед и маке назад; д) комбинация заканчивается сложным соскомот.

В соответствии с этими признаками элементы комбинации должны выполняться самым оптимальным образом. Движения поворота на переклалине в форме вращения корпуса вокруг точки хвата протекают в принципе в равных условиях. В движениях полъема и затем поворота тело сначала выносится с помощью мышечной силы в высокое исходное положение. После этого гимнаст перемещается из высокого положения в более низкое. При этом гимнаст обращает внимание на максимальное удапение центра тяжести тела от точки вращения. Широко используется положительное влияние силы тяжести на вращательное движение. Благодаря трению рук о перекладину определенная часть кинетической энергии прегращается в тепловую. Кинетической энергии больше не хватает для того, чтобы обеспечить полъем тела до вертикальной линии над переклалиной. Гимнаст должен с помощью дополнительной мышечной силы, посредством сгибания тазобелренных и коленных суставов приблизить массу тела к снаряду, чтобы достичь требуемого конечного положения посредством сокращения момента инерции массы и повышения угловой скорости. Приближение тела к снарялу, кроме того, уменьшает отрицательное влияние силы тяжести на вращательное лвижение.

Для того чтобы добиться как можно большего расстояния массы тела от точки хвата и вместе с тем большой амплитуды маха, как основного признака техники и эстетики гимнастики, при выполнении больших оборотов, подъемов переворотом назад и опорных движений необходимо сохранять угол руки-корпус в пределах 180° и выполнять требуемые движения прежде всего в тазобедренных суставах в целях компенсации потери кинетической энергии. При выполнении поворотных движений, напротив, масса тела по возможности приближается к точкам опоры. Это обусловливается прежде всего острым углом между руками и корпусом. Вместе с тем отмечается большое значение работы плечевых суставов для технически правильной гимнастики.

Силовые импульсы гимпаста включаются в рабоут прежде всего в пределатах вертикальной линии под перекладиной. Они опущаются главным образом за счет импенения угловых положений в такобедренных и плечевых суставах. порожений тельность этих импульсов относительно короткая; момент определяется вращаетельным или маятникообразным движением тела вокруг точки жавта. Подготовка и тренировка. Развитие силы и особенно опорной силы рук, плеч и спины и активная подвижность суставов является условием для технически правильной гимнастики на перекладине. Махи в висе с целью увеличения амплитуды размахивания с поворотами вокруг продольной оси в конце маха вперед до выхода в стойку на руках, а также махи в висе согнувшись с аналогичной целью - основополагающие формы упражнений для развития техники подъемов разгибом, опорных движений и подъемов переворотом назад. Учебный процесс при овладении сложными элементами сокращается. если он построен на одинаковых структурных движениях и если гимнаст получает представление о новых, более трудных элементах. Таким образом степень новизны остается незначительной и успех тренировки налицо.

Вспомогательными средствами при освоении сложных элементов, и прежде всего соскоков, являются ручные и подвесные лонжи, а также поро-

лоновые маты и поролоновые ямы.

Параллельные брусья, Историческое развитие. Брусья были изобретены Ф. Л. Яном и сохранили свою основную форму до сегодняшних дней. Упражнения на первых брусьях в Хазенхайде служили лишь для того, чтобы повысить опорную силу и силу рук гимнастов. Поэтому сначала выполняли на них только продвижение в упоре на руках. полирыгивания в упоре на руках и опорные прыжки. В связи с этими односторонними задачами брусья к тому времени играли второстепенную роль по сравнению с перекладиной и конем. И лишь с поисками новых форм и возможностей брусья получают все большую самостоятельность. Упражнения стали сложнее и труднее. Впервые подробно осветил упражнения на брусьях А. Шписс в своей книге «Учение о спортивной гимнастике». Появившиеся вслед за этим новые упражнения привели к новой конструкции самих брусьев. Если в Хазенхайде брусья были вкопаны, непереставляемы и снабжены твердыми, а не пружинными жердями, то в течение десятилетий они превратились в легкий, транспортабельный и перемещаемый гимнастический снаряд. Все усложнявшиеся упражнения способствовали дальнейшему развитию снаряда. Относительно значимости гимнастики на брусьях в 1860 г. разгорелся так называемый «спор вокруг брусьев». В разногласиях между немецкой гимнастикой и шведской гимнастикой во второй половине XIX в. Х. Ротштайн, поклонник шведской гимнастики, хотел вычеркнуть перекладину и брусья из числа гимнастических снарядов. «Спор вокруг брусьев» явился одной из форм политических разногласий между либеральной буржувзией и прусской реакцией. В этом споре научная депутапия медицинской службы дала свою опенку в пользу брусьев. После 1950 г. в гимнастике на брусьях произошли сильные изменения: возрос объем движений, увеличилась амплитуда маха, улучшился ритм и повысилась трудность. Научные исследования в СССР и в других странах в определенной степени способствовали этому.

Материальное обеспечение. Современные брусья изготавливаются в следующих видах: брусья с параллельными жердями, брусья разной высоты.

Конструкция брусьев. Применяемые в тимпастнике высших достижений брусья объединяют в себе все преимущества современного снаряда. Стабильная конструкция гарантирует абсолютную устойчивость при выполнении сложнейших маховых удражнений благодаря широко расставленным поперечинам. Расстояние между стойками составляет 2,3 м. Внутреннее расстояние между жерджин в соответствии с международными правилами можно изменять. Жерди 3,5 м. длины осотоят из склеенного сложки материала и имеют стальную арматуру для обеспечения их устойчивости и пречения их устойчивости имеет овальную форму (51 × 41 мм.)

Вепомогательным снарядом считаются брусья для выполнения опоры на руках, особенно для рочивания стойки на руках и поворотов в стойке на руках. Преимущество заключается прежде всего в том, что на этих бруськах из-за их малой высоты (всего 25 см) можно оказывать любую помощь и страховку. Жерли изготавливаются из ясеневой довесным без стальной арматуры.

Техинка. В упражнениях на брусьях предполагается прежде всего упор с помощью рук и (или) плеч. В этом участвуют мышцы рук и плечевого пояса. Благодаря статической мышечной работе достигается высокий упор в плечевом поясс. Размахивание обусловливает превращение потенциальной энергип в кинетическую и наоборот. Это достигается с помощью ритмичного чередования сгибательных и разгибательных движений тела, а также согласованностью движений тела с пружинными свойствами жерди. При размахивании в упоре и в упоре на руках вращение тела должно осуществляться в первую очередь за счет плечевых суставов. По возможности плечи должны оставаться в покое. Это достигается тем, что гимнаст выполняет размахивание с небольшими спловыми затратами в плечах.

При таком размахивании в упоре плечи только немного могут перемещаться вперел или назад, т.к. в противном случае возникиет вторая точка вращения в местах хвата. Если же голова движется слишном сильно, то у гимнаста нарушается чурство равновесня и затрудняется орментация при выполнении упражиений. Согнутые руки или сгибание во время размахивания лишают тело уверенной точки опоры и квата. Гимнаст должен выполнить дополнительную мышечную работу для сохранения опоры.

Если голова откинута назад, то тело не может оставаться совершенно прямым. Из-за сильного прогиба уменьшается двигательная энергия и амплитуда маха.

Побочные движения, которые возникают из-за сгибания и выпрямления в локтевых, тазобедренных и коленных суставах, недопустимы в соответствии с международными правилами и на соревновании ведут к снижению оценки.

Структура упражнений на бруськи. Бруськ предоставляют ботатые возможности для выполнения самых разнообразных упражнений из положения влоль и поперек, в упоре на предплечьях и в упоре на руках или висе согирувшись. Различают 2 основные труппы: маховые упражнения и скловые упражнения дематочисленная труппа-том маховые упражнения, менее общирна группа силовых упражнения,

Маховые упражнения могут выполняться в упоре и в висе. Следует различать упражнения на маже внеред и на маже назад и, кроме того, упражнения, которые связаны с сипыным стибанием и разлибанием тазобедренных суставов. К упражнениям на маже вперед относятся: подъем махом вперед пз упора на руках, кувырок прогиувшись назад, выкурты и соскоки на маке вперед, как, например, сальто назад. На маже назад, задивя сторона тела идет в направлении движения. К этим элементам относятся польем махом из упора на руках, кувырок вперед и соскоки на маке назад, например, сальто вперед. К элементам с сильным стібанием тазобедренных суставов относятся польемы разпьбом.

Силовые упражнения охватывают статические элементы, а также виды полимения и опускания, которые выполияются без маха, с постепенным плавным перехолом из одного положения равновесия в другое, напрымер стойка на руках силой из упора углом. К силовым упражнениям относится также статические упражнения. При этом речь вдет об упражнениях на равновесие, в которое приходит тимнает после выполнения маховото или силовото упражнения. Они заканчиваются в определенном положении в выдерживаются 2 сек. К этим упражнениям относится упор углом, равновесие в упоре 4 стойка на руках.

Построение произвольной комбинации. В соответствпи с техническими и композиционными требованиями гимнастики высших достижений произвольная комбинация содержит маховые и силовые элементы. При этом элементы на махе вперед и на махе назад имеют преимущество. Во всех маховых элементах требуется большая амплитуда. Элегантность движений и хорошая осанка в момент выполнения движений с большой амплитудой маха помогают распознать рациональное распределение силовых элементов в комбинации. Междумахи выполнять нельзя. Лолжен быть выполнен по меньшей мере 1 силовой элемент, максимально 2 элемента выполняются в статическом положении, чтобы обеспечить плавность всей комбинации. Кроме того, требуются повороты на 180° и элементы, которые выполняются над и под жердями. Все чаще гимнасты используют поперечное положение. Соскоки должны выполняться с вращениями вокруг продольной или поперечной оси тела или вокруг обеих осей одновременно. При составлении комбинации следует учитывать группы трудности, содержащиеся в Положении о соревновании.

Подготовка и тренировка. В упражнениях на брусъях в упоре поперек предъявляются высокие требования к опорной силе рук и плечевого пояса. Сила рук и крепость плечевого пояса должны поэтому систематически укрепляться с помощью переворотов и оборотов в упоре. Начинают, как правило. с чередования упражнения в упоре и седе, причем гимнаст через упор приходит в сед. Длительные интенсивные размахивания в упоре весьма утомительны. В то время как при размахивании в упоре на руках центр тяжести тела имеет стабильную опору, при размахивании в упоре центр тяжести находится из-за локтевого и плечевого суставов, а также из-за длинного рычага рук в неустойчивом положении, которое требует значительной мышечной силы и очень хорошей координации. Поэтому у новичка следует выработать с помощью легких упражнений предпосылки для безупречного размахивания в упоре. Лишь после этого можно перейти к упражнениям, которые одновременно с ростом мастерства ведут к увеличению амплитуды маха.

В то время как на перекладине упражнения выполняются в продольном положении, на брусьях гимнаст находится в основном в положении поперек, причем неблагоприятные условия хвата проявляются особенно тогда, когда тело гимнаста опускается под уровень жердей. В этом случае из положения хвата рук снаружи возникает обратный хват рук с внутренней стороны снаряда. Находясь в положении поперек, невозможно выполнить некоторые элементы, как, например, оборот в упоре, оборот под жердями в упор или в упор на руках, подъемы разгибом и др., не отрывая рук от снаряда. Даже для среднего уровня подготовки возникает бездохватная фаза элемента, которая усложняет гимнастику на брусьях и предъявляет гимнасту высокие требования. Эта фаза отрыва (полета) должна сначала быть как можно более короткой, чтобы при вторичном быстром хвате тотчас же ввести в работу всю мышечную силу. Опытные гимнасты высокого класса зачастую сознательно затягивают эти фазы полета, чтобы добиться особого эффекта от своего исполнения.

Разновьсокие брусья - типичный снаряд женской тимнастики. Они больше подходят для выполнения элементов, соединений и упражнений, чем параллельные брусья, и занимают в женской гимнастике особое место, как единетевенный снаряд, позволяющий выполнять маховые упражнения. На этом снаряде можно выполнять как варианты упражнений на бруськах. Специфика снаряла исключает вредность грубых силовых напряжений с преувеличенной работой в упоре и в статическом положении. Соврежит преимущественно динамические жаховые упражнения с чередующимся использованием ско-



Разновысокие брусья системы Ройтера.

ростной силы. Характерный для гимнастики на параллельных бруськи в всемы обременительный для плечевого пожса упор поверек, например, не встречается на разновысоких бруськи в ярко выраженной форме. Вместо него встречается менее обременительный упор продольно, который может сочетаться с положениями виса стоя, силя и леже.

Психофизическая нагрузка гимпастки весьма разнообразию композустся посредством такого интенсивного и кратковременного чередования напряжений и характеризуется относительно высоким темпом движения. Благодаря многообразному комбинированию различных форм движения комбинации на разновысоких брусьях солержат определенные фазы отдаха, которые не используются гимпастками высших разрядов как ощутимые паузы, а сохраниют размащиеты характер упражения.

Историческое развитие. Гимінастика на этом спаррае возника в 20-е гг., когда врачи объявили неприголимим для женции нараплельные брусья. Спича переставили только одну жерль обычных деревиных брусьев, что по меньшей мере составляло развицу в 60 см высотой между обенми жердами, и в таком выды епопьзовали спарра в гимпастике с препятствиями, т. к. движения оборотом были просто невозможны. Впервые разновыесное брусья появились на соревнованиях гимпасток в 1936 г. на слимпийских играх. Разница в высоте между жердами составляла 80 см. Однако в то время только немоготе гимпасти выступали на невом спаряде.

Лишь после 1945 г. полностью признали преимущества разновысоких брусьев по сравнению с гимнастикой на параллельных брусьях. Теперь гимнастика на этом снаряде стала развиваться быстрес.

Интервал между жердями, т.е. ширина прохода между жердями, может изменяться. На соровнованиях высота вижней жерди составляет 1,50 м, высота верхней—2,30 м. С 1966 г. на международных соревнованиях применяют брусья разной высоты «системы Ройтер». Этот снаряд устанавливается жак перекладина с оттяжками, и специальное уста-

новочное устройство помогает без труда выбрать нидивидуальную ширину между жерлями. Возможности перестановки значительно больше и шире, чем у объячных спарядов. Этот вид бруьсве разной высоты имеет специальные жерли с пластмассовой арматурой, которые очень эластичны. Новый спаряд позволяет гимнастке выполнять элементы с огромной амплитулой движения, которые близки к элементам на перекладине.

Техинка. Многообразные возможности комбинаций и огромное богатство движений на этом снаряле отличаются тем, что все двигательные структуры маховых элементов входят в учебно-тренировочный процесс. Сюда же относятся формы упражнений, в которых содержатся повороты до 720° вокруг продольной оси тела с фазой полета или без нее, а также разнообразные возможности гимнастических движений, которые могут выполняться с махом вперед-назад и без него. Техника гимнастики на брусьях разной высоты очень похожа на технику гимнастики на перекладине. Во всевозрастающей мере элементы мужской гимнастики на перекладине перенимаются гимнастками в упражнениях на брусьях. Это относится в первую очерель к элементам, которые выполняются на одной жерди в форме подъема разгибом и оборотов. При выполнении махов с большим удалением тела от места хвата вторая жердь мешает выполнению движений с оборотами. Поэтому техника этих элементов должна приспосабливаться к данным условиям, и в определенных фазах движения возникают отклонения от принятой для гимнастики на перекладине постановки тела. Особенностью гимнастики на брусьях разной высоты является большая эластичность жердей. Этим определяются прежде всего продолжительность и величина, а также положение силовых импульсов. Продолжительность силовых импульсов должна совпадать с пружинными свойствами (относительно долгий период колебаний) жердей. Таким образом, мышечная сила гимнастки и пружинность снаряда объединяются в оптимальный результат. В этом отношении конструкция и функциональные качества снаряда становятся определяющим фактором. Из-за сравнительно большого поперечного сечения жердей невозможно выполнять на них движения оборотами таким же хватом, что и на перекладине. Большой палец должен находиться рядом с указательным, что усложняет условия хвата и технику определенных элементов, как, например, переворот из виса или упора в стойку на руках. Современные упражнения состоят из многократного чередования работы с нижней жерди на верхнюю и наоборот, которая характеризуется перехватом рук или перелетом. Возникающие в результате перелета фазы полета делают комбинацию сложнее и повышают общее впечатление. В последнее время, несмотря на довольно сложные условия хвата, широкое применение на брусьях находит техника исполнения движения, связанного с оборотами и переворотами до стойки на руках,

а также движения подъема разгибом до стойки на руках. Сальто между жердями из упора на нижней жерди в вис на верхней, а также соскоки сальто с верхней жерди иногда с трудными поворотами вокрут продольной и поперечной сои тела украшают произвольные комбинации гимнасток высокого класат.

Полютовка и треивровка. Специфика гимнастики на брусьях разной высоты и техника определяют в основном методику тренировки. Методическую работу следует проводить так, чтобы изучались в первую очерсль маховые движения, которые характерны для соэременного построения упражнений, для создания физических и двигательных предпосылок различного рода перехватов и для выполнения виса, упора и маха. С самого начала следует обрашать вимание на то, чтобы отрабатывалась плавность движения в сочетании с оптимальной амплитулой.

Перекладина как вспомогательный снаряд. Поскольух яват на перекладине обеспечивает большую уверенность, чем на брусьях, рекомендуется поэтому разучивание трудных элементов сначала на перекладине. Кроме того, на перекладине легче оказывать помощь и организовывать страховку. Здесьможно рекомендовать переходный метол.

Помощь на брусьях. Тренировка на перекладине, однако, не объягательное условие. В каждом отлепном случае могут предприниматься полытки на перекладине, чтобы затем перейти на брусья разной въссты. Рекомендуется использовать перекладину в качестве тренировочного снаряда, гриф которого похож на жедль.

Здесь, как и везде, применим методический принцип: от легкого к более сложному.

Своего рода вспомогательным средством является гимнастический яник. Он содействует разучиванию многочисленных упражнений в сочетании с одной жердью опорных бруссев, разповысоких бруссев или в сочетании с грифом перекладины. Гимнастка должна овладеть на инжней жерди всеми упражнениями, которые она хочет выполнить на верхией. Только после этого высота постепенно учеличивается.

Вольные упражнения. Историческое развитие. Из истории известны фокусники и бродячие артисты, которые демонстрировали на полу удивительные упражнения. Излюбленные фокусы, с помощью которых они пытались заработать себе на жизнь, были стойки на голове и руках, ходьба на руках, кувырки и перевороты вперед и назад. Знаменитый акробат и фокусник итальянец А. Туккаро, родившийся в 1538 г., жил сначала при дворе кайзера Максимилиана II в Германии, а затем как прилворный ширкач при лворе Карла IX во Франции. Уже тогда ему были известны такие упражнения, как перевороты вперед, назад и в стороны, затяжные кувырки, арабский прыжок, сальто назад и др. В 1599 г. он опубликовал трехтомник, в котором среди прочего были описаны прыжки и перевороты на полу, через живые препятствия и через стол с использованием мостика.

У Гутс-Мутса и Яна упражнения на полу не упоминались, хотя они, как доказано, исполнялись. В XIX в. о них почти забыли.

К началу XX в. гимнастика на полу все сильнее проначаст в круг упражнений, разучиваемых в школах и обществах. Но она считалась только смежной со спортивной гимнастикой областью. Инициатором включения гимнастики на полу в спортивную тимнастику стал в 20-е гг. австриец А. Слама.

Вольные упражнения в их сегодиящией форме мяльного в настоящее время основной для гимнастических упражнений на снарядах и равноправной составной частью спортивной гимнастики. Весьма благоприятно влияют вольные упражнения на быстрое разучивание сложных упражнений на основных снарядах. Поэтому в период основной подтотовки они стоят на первом плане. Разностороние влияют вольные упражнения на физическое развитие спортеменов, способствуют приобретению ценных хачеств и навыма-

Структура упражений на брусьях. Брусья предоставляют богатавь возможности для выполнения самых разнообразных упражнений из положений вдоль и поперек, в упоре на предплечьях и в упок на руках или в висе согиращиесь. Различают 2 основные группы: маховые упражения и силовые упражения. Самая многочисления группа—это маховые упражнения, менее общирная—силовые упражнения.

Маховые упражнения могут выполняться в упоре и в висе. Следует различать упражнения на махе вперед и на махе назад и, кроме того, упражнения, которые связаны с сильным сгибанием и разгибанием тазобедренных суставов. На махе вперед вся передняя сторона тела движется в направлении движения. Сюда относятся, например, подъем махом вперед из упора на руках, кувырок прогнувшись назад, выкруты и соскоки на махе вперед, как, например, сальто назад. На махе назад задняя сторона тела идет в направлении движения. К этим элементам относятся подъем махом из упора на руках, кувырок вперед и соскоки на махе назад, как, например, сальто вперед. К элементам с сильным сгибанием тазобедренных суставов относятся польемы разгибом.

Свловые упражнения охватывают статические элементи, а тажже виды полимания и опускания, которые выполняются без маха, с постепенным плавным переходом из одного положения равновския в другое, например стойка на руках силой из упора углом. К свловым упражнениям относится также статические упражнения. При этом речь вдет об упражнениях равновесия, в которое приходит димает после выполнения маховото или свлового упражнения. Они заканчиваются в определенном положении в выдерживаются 2 сек. К этим упражнениям относится: упор углом, равновесие в упоре и стойка на руках. Поствоение произвольной комбинации В соответствии с техническими и композиционными требованиями гимнастики высших постижений произвольная комбинация солержит маховые и силовые элементы. При этом элементы на махе вперел и на махе назал имеют преимущество. Во всех маховых элементах требуется большая амплитула Элегантность лижений и хорошая осанка в момент выполнения пвижений с большой амплитулой маха помогают распознать рациональное распределение силовых элементов в комбинации. Междумахи выполнять нельзя. Должен быть выполнен по меньшей мере 1 силовой элемент максимально 2 элемента выполняются в статическом положении. чтобы обеспечить плавность всей комбинации Кроме того, требуются повороты на 180° и элементы. которые выполняются нал и пол жерлями. Все чаше гимнасты используют поперечное положение. Соскоки должны выполняться с врашениями вокруг продольной или поперечной оси теля или вокруг обеих осей одновременно. При составлении комбинации спетует учитывать группы трудности, солержащиеся в Положении о соревновании

Полготовка и тренировка В упражнениях на брусьях и в уполе поперек предъявляются высокие требования к опорной силе рук и плечевого пояса. Сила рук и крепость плечевого пояся должны поэтому систематически укрепляться с помощью переворотов и оборотов в упоре Начинают как правило. с чередования упражнения в упоре и седе причем гимнаст через упор приходит в сед. Длительные интенсивные размахивания в упоре весьма утомительны. В то время как при размахивании в упоре на руках центр тяжести тела имеет стабильную опору, при размахивании в упоре центр тяжести нахолится из-за локтевого и плечевого суставов, а также из-за длинного рычага рук в неустойчивом положении, которое требует значительной мышечной силы и очень хорошей координации. Поэтому у новичка следует выработать с помощью легких упражнений предпосыдки для безупречного размахивания в упоре. Лишь после этого можно перейти к упражнениям, которые одновременно с ростом мастерства ведут к увеличению амплитуды маха.

В то время как на перекладине упражнения выполняются в продольном положении, на брусьях гимнаст нахолится в основном в положении поперек, причем неблагоприятные условия хвата проявляются особенно тогда, когда тело гимнаста опускается под уровень жердей. В этом случае из положения хвата рук снаружи возникает обратный хват рук с внутренней стороны снаряда. Находясь в положении поперек, невозможно выполнить некоторые элементы, как, например, оборот в упоре, оборот под жердями в упор или в упор на руках, подъемы разгибом и др., не отрывая рук от снаряда. Даже для среднего уровня подготовки возникает бездохватная фаза элемента, которая усложняет гимнастику на брусьях и предъявляет гимнасту высокие требования. Эта фаза отрыва (полета) должна сначала быть как можно короткой, чтобы при вторичном быстром хвате тотчас же ввести в работу всю мышечную силу. Опытные гимнасты высокого класса зачастую сознательно затягивают эти фазы полета, чтобы добиться особого эффекта от своего исполнения

Равновысовие брусья типичный снаряд для женской гимнастики. Они больше подходят для выполнения элементов, соединений и упражнений, чем парадлельные брусья, и занимают в женской гимнастике особо место, как саниственный снаряд, позволяющий выполнять маховые упражнения. В репертуаре этого снаряда содержатся как варианты упражнений на перекладине, так и варианты упражнений на брусьях,

Материальное обеспечение. В распоряжении гимнаста или гимнастки на соревновании имеется площалка размером 12 × 12 м, выходить за пределы которой не разрешается.

Покрытие для вольных упражнений состоит из собранной из нескольких частей единой конструкции системы «Ройтер».

шми светемы ч гольн вольные упражнения значительно преобразились в отношении содержания, техники и хореографии. Если еще 2 десятилетия назад вольные упражнения состояти главным образом из Риммастических упражнения состояти главным образом из Риммастических упражнений со содержани лишь немного акробатики; то в настоящее время основное содержание вольных упражнений определается в основном акробатическим пражами и сернями пражков в сочетании с заементами на равновесие. В тиммастические пассорит из вестоя пражнений включаются оригинальные акробатические заементами включаются оригинальные акробатические заементами и соедине-

Структура комбинаций. В соответствии со структурой движения вольные упражнения делятся на маховые и силовые элементы.

Маховые элементы. Все двигательные структуры маховых элементов, за исключением движений, связанных с оборогами, переворотами и польемами, содержатся в водымых упражиениях. Прызковые движения применяются зачастую в качестве переворотов и кумырков. Перевороты приближаются по своей структуре к движению подъема разгибом изза определенной амилитулы движения тела в тазобедренных суставах. Движения, связанные с махами ногами (круг двумя ногами с поворотом кругом или круг одной ногой очень корошно подхолят для соединения отдельных кусков комбинации и для смены наплавления.

Саловые заементы. Заесь следует прежде восто навать формы подъема сылой и опускания тела с применением мышечной силы против действия силы тяжести. Статический элемент-форма останови-разволяема силой, если тело из этого положения силой поднимается в стобку на ружа. Статические элементы (стойка на одной руке) требуют ие так много силы по сравненного развиостема в упоре. В последнем случае масса тела находится в вертикальном положении или близко от него над

опорной рукой.

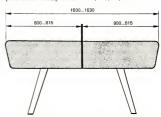
Построение произвольной комбинации для соревнований женшин и мужчин определяется среди прочего включением труднейших серий акробатических элементов (акробатических дорожек). Так создаются диагонали в вольных упражнениях. Вся комбинация с помощью хореографии, т.е. распределения пространственных координат, двигательных процессов и остановок тела, а также в отношении смены ритма всего исполнения строится таким образом, чтобы использовалась вся площадка. В вольных упражнениях для женшин обязательно еще совпадение музыки и движений. По диагоналям, ограниченным плошалью 17 м, следует выполнять непосредственно друг за другом различные акробатические серии. После очень короткого разбега-в большинстве случаев только 1 подготовительный шаг и 1 обычный шаг-гимнасты сразу же выполняют акробатические элементы. Лишь сложнейшие формы (двойное сальто назад или сальто назад прогнувшись с 2 или 3 вращениями вокруг пропольной оси тела) выполняются в качестве полготовительного шага с более длительным разбегом, рондатом, быстрым переворотом назад (фляком). Если в низших разрядах фляк считается элементом определенной группы трудности, то в высших разрядах он является лишь формой, которая придает телу необходимую горизонтальную скорость и обеспечивает нужное вращение вокруг поперечной оси для следующего трудного элемента. Фляки выполняются особенно быстро, если они не отличаются друг от друга высотой полета с одинаковыми временными интервалами между постановкой рук и ног. Этот способ выполнения фляков требует высокой скорости и подвижности.

Полготовка и тренировка. Методическая работа в вольных упражнениях требует формирования физических и координационных способностей гимнаста. Должны развиваться сила, прежде веего скоростная сила, и подвижность тела, а также координация, умение орментироваться в прострактев, ритимчность движения, сила реакции и чувство равновесия. Соединения из 2 или 3 элементов следует освавиять только тогда, когла уверенно освоена техника отдельных элементов. Если налицо физические способности, то в вольных упражнениях координационные требования выполняются относительно быстро. К успениям результатам ведет постедовательная помощь или страховка в виде лоижи и долуки вспомотательных средств.

Ковь. Историческое развитие. Уже в Древием Риме имелись снаряды, которые были скопированы с живой модели (лошади) и с помощью которых практиковалась вольтижировка. Начиная со средния веков до нашего времени наставниками в искусстве вольтижировки считались преимущественно французы и итальянцы. В сущности, тренировочный спарад на протяжении всего времени сохрания формурад на протяжении всего времени сохрания форму живого образца с той лишь разницей, что «шея» была уже и длиннее, чем середина, и немного возвышилась.

В начале XIX в. конь получил новое развитие на гимнастической площадке Ф. Л. Яна в Хазенхайде под Берлином. Конь, прозванный Яном «швингель», был одинаково округлен с обоих концов. Е. Айзелен, ученик Яна, использовал коня на пяти ногах. Его можно было удлинить, как раздвижной стол. Позже появились регулируемые по высоте, установленные на одном месте и транспортабельные виды коней. Ручки, которые должны были заменить седло и придать равновесие «седоку», претерпели в течение времени большие изменения. Сначала это были расположенные над телом коня уголщения, позже появились сквозные ручки, коорые гарантировали хороший хват и лучший упор. У современного коня оба края имеют одинаковую форму.

Материальное обеспечение. Длина коня – 1,60 м, ширина – 0,35 м; он переставляется на высоту от 1,10 до 1,70 м. Длина ручек – 0,37 м, высота – 0,12 м, расстояние между ними – от 0.40 до 0,45 м.



Части гимнастического коня для выполнения опорных прыжков у мужчин (размеры в мм).

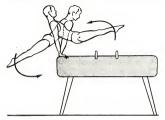
Техиика. Конь используется как снаряд для прыжков и махов. Конь в ширину без ручек служит во всех женских разрядах как прыжковый снаряд. Мужчины прыгают через коня в длину без ручек. Махи на коне применяются в мужской гимнастике. При выполнении махов гимнаст упирается на снаряд только руками и заставляет тело вращаться над снарядом на вытянутых руках. При выполнении кругов ноги гимнаста описывают эллипсоподобные траектории; при маятникообразных движениях ноги движутся параллельно вдоль коня. При выполнении махов на коне гимнаст находится большей частью в положении продольно к снаряду и опирается двумя руками на ручки. Некоторые элементы выполняются также в поперечном положении. При этом гимнаст опирается на коня таким образом, как булто он нахолится в селе верхом, Ноги выполняют размамивания вдоль соответствующего края коня или пересскают ручки коня. В последнее время многими сильнейшими гимпетами выполняются также нескольно элементов подряд с опорой двух рук на одной ручке, а также перемещения тела по всему коню в поперечком толожении (круги с переходом поперез). Эти элементов относятся к высшей груше грудности, т. к. тело, совершающее круги, зачастую должно удержаться на минимальной поперамости опоры в диначическом равновесии только в упоре на одной иметеметом развическом развическом развическим р

Эпементы махов на коне относятся исключительпо к двигательной структуре махов ногами. Кроме некоторых парадлельных махов, которые выполняются в вертикальной плоскости, все круговые и вращательные движения – в торизонтальной плоскости. Несмотря на кажущуюся структурную простоту, махи на коне считаются очень сложными, т.к. требуют ярко выраженного чувства равновесия и чрезмерной опорной силь.

Важиейшие элементы. В махах на коне элементы характеризуются главным образом деятьностью ног или рук. Некоторые из важиейших форм, которые считаются основой для более трудных элементов, описаны ниже

При выполнении перемаха гиминаст остается в продольном положении к спарату, причем одна нога находится сперди, а другая—счади; маховое дражение выполняется водно-боковых крена коня. Обе ноги при размахивании полимаются как можно но выше. Особенно следует обратить винамине на высокий отмах находящейся за конем ноги, что обеспечивает пло польное положение таки.

Маки выполняются парадледьно с конем. Обратное скрещение отличается от персмака тем, что мнаст в конечных точках движения «скрещивает» ноги: ногу, которая находится спереди, он отводит назад и ногу, которая находится свади, выносит вперед, отрывая при этом одну руку от ручки и затем снова хватаксь за нес. В круговом движении различают Круг двуму ногами и круг двумя ногами



Махи на коне.

(круг двумя с поворотом кругом). При круге одной ногой гимнаст заинмает упор продольно. Одной нотой он выполняет круговое движение, а другой погой — парадлельное маховое движение, а другой порая не выполняет кругового движения, должна соответствовать ритму ноги, которая выполняет круговое движение. Ни в коем случае нельзя допустить, чтобы эта нога находилась в спокойном состоянии. Нога, выполняющая круг, может двигаться вправо и влево. На круге двумя вогами обе ноги выполняют одинаковое движение, причем их следует держать вместе. Они выполняют круги одновременно с отрявьюм ссответствующей рук. Масса тела при этом на короткое время «покоится» на одной руке.

Круг прогиуванись с поворотом - элемент, который выполняется 2 ногами в слегка согнутом положении в тазобедренных суставах вокруг опорной руки. Оно является для гимнаста прежде всего средством изменения местоположения на коне. При упоре сперели или сзали на конпе или на средней части коня говорят о разном упоре. Неравномерная высота упора означает повышенную трудность. Круг 2 ногами прогнувшись с поворотом на 180° гимнаст выполняет после круга 2 ногами с поворотом кругом в продольном положении через положение поперек снова в продольное положение. При этом в течение короткого времени он опирается двумя руками на олну ручку Особенно тяжело выполнить пва перемаха 2 ногами прогнувшись с поворотом на 180°. не включая между ними круга двумя ногами. Это упражнение удается выполнить уверенно и безошибочно только хорошим гимнастам. Прямой переход-это перемах 2 ногами боком с изменением хвата и местоположения на коне без поворота вокруг продольной оси тела. Гимнаст остается все время в положении продольно. Он только «переходит» из упора на ручках в упор на тело или на конец коня. Он может снова перейти на ручки в центр коня. Перемахи 2 иогами с переходом, выполняемые непосредственно друг за другом, служат для перемещения по коню. Уверенно выполненные и многократные перемахи 2 ногами, перемахи 2 ногами боком с перехолом и перемахи 2 ногами прогнувшись с поворотом на 180° - вот критерий, который помогает узнать хорошего гимнаста. По степени трудности такие упражнения стоят на

По степени трудности такие упражнения стоят на первом месте, включая изменения хвата и местоположения на коне в сочетании с поворотами вокруг породольной оси тела. В круговых упражнениях сначала выполняются круговые движения, на которые затрачивается очень мало, маха, как круг одной ногой. Затем следуют движения с большой амплитуой маха, т.е., движения 2 нот.

Технические особенности. В упражнениях на коне, особенно в махах, технические особенности определяются прежде весто высоким положением центра тяжести тела и хорошей координацией отдельных движений. Сосбенность заключается в постоянном чередовании одноопорных и двухопорных фаз

упражнения. Силовые импульсы могут проявляться только в двухопорных фазах. Они должны следовать так, что после одноопорной фазы вновь возможен двойной упор (кроме соскоков).

В маках тазобедренные суставы гимнаста находятся довольно высоко над телом коня, руки прямые, корпус ровный, плечевой поже выдвинут далеко вперед. Голова немного наклонена вперед и спина немного округатела. При этом гимнаст должен постоянно стремиться к тому, чтобы как в положении сзади, так и в положении спереди прикрывать место опоры верхней частью туловища.

При выполнении разного рода кругов ноги движутся как можно дальше от снаряда. А верхняя часть туловища должна все время оставаться в только что описанном положении. Плечи и голова по возможности остаются неполвижными. Только так можно контролировать движение тела. При выполнении всех видов кругов прогнувшись с поворотом гимцаст должен пытаться «вращаться» вокруг опорной руки. Не разрешается сидеть на опорной руке и на ней поворачиваться. Нижняя часть тела, начиная с таза и до самых носков ног, должна выполнять движение маятника, находясь в длительном мышечном напряжении. Формы круга с почти прямыми тазобедренными суставами обеспечивают также продольные вращения при круге 2 ногами с поворотом кругом и рост трудности комбинации.

Типичные ониябки. Стибание рук, опускание головы, высоко поднятые плечи или прогиб спины обусловливают низкое положение центра тяжести тела. В этом случае гимиваст касается снаряда ногами, а иногда тазом, и упражнение не удается. Это особенно неблагоприятно сказывается при выполнении кругов с переходом и кругов прогнувшись с поворотом.

Мощные движения верхней части тела, направленные против мака ногами, ведут к тому, что круги ногами сами по себе уменьшаются и ноги не удаляются палеко от тела коня.

Опускание таза на опорную руку при выполнении крута прогнувшись с поворотом кругом вправо приводит к тому, что ноги движутся вправо и в сторону, а верхняя часть туловища, напротив, влево и в сторону. При наклюном положении таза верхняя часть тела даже отклоняется назад. Поскольку положения назад и в сторону при последующем упоре трудно контролировать, то они ведут в большинстве случаев к седу на коне или к выпужденной остановке всей комбинацию.

Подготовка и гренировка. Основным условнем работы на коне при макая вяляется соответствующеуровень физических качеств, например напряженность всего двигательного аппарата, а также умение опираться всем телом на руки. Эти качества вырабатываются в процессе тренировки на других спарядку.

Гимнаст-новичок должен избегать слишком высоких нагрузок в упоре, чтобы не причинить вред здоровью. Поэтому отрабатывают сначала упоры мимолетного характера посредством прыжков (прыжково-опорные нагрузки). От упора в прыжке переходят к мимолетному упору в махе: как садящийся или слезающий с коня всадник выполняет мах с мимолетным упором в положении седа верхом или соскок из седа. Затем следуют непродолжительные упражнения с упором, когда гимнаст только что описанным способом выполняет махи не в седе верхом, а остается в упоре, после чего сразу же соскакивает с коня. Позже гимнаст остается в пропольном положении и переходит к первым формам перемаха, причем амплитуда размахиваний в пропессе многократного повторения постоянно увеличивается. Затем переходят к круговым движениям, сначала с незначительным махом, т.е. одной ногой, позже с большей массой, т. е. двумя ногами. Наконец, начинается отработка перемахов, перемахов 2 ногами боком и кругов 2 ногами прогнувшись с поворотом.

Кольца. Историческое развитие. Подвешенные на тросе, первоначально предназначенные для кача кольца являются сравнительно новым соревновательным снарядом в спортивной гимнастике.

Прикрепленную на тросах штангу (жердь) можно было достать с помощью приделанной сбоку веревочной лестницы, которая могла также использоваться для тренировки. Позже к потолку гимнастических залов подвещивались кольца в каче. Приспособления для перестановки высоты снаряда и для ухода за тросами облегчали эксплуатацию. Кольца из металла или дерева были большей частью обтянуты кожей. Вместо колен использовали также ручки (скобы) и треугольник, которые, однако, не оправдали себя. Кольца в покое или на месте стали гимнастическим снарядом лишь в последнее время. Материальное обеспечение. Остов для колец и крепление колец, а также сами кольца имеют следующие размеры: остов имеет высоту 5,50 м, расстояние между вертикальными стойками составляет 2,50 м, расчаливание на полу имеет размеры 4 × 5,50 м, расстояние между подвесными крючьями составляет 0,50 м. Кольца имеют диаметр 18 см (просвет), диаметр грифа - 2.8 см. Тросы состоят большей частью из конопли; на соревнованиях используются стальные тросы.

На соревновательном снаряде используются в точках подвески шаровые шаринры, которые препятствуют скручиванию тросов, а также неравномерному их удлинению или укорачиванию.

Техника. Гимнастика на кольцах в покое имеет ряд особенностей. Она требует значительно больших затрат сил, чем гимнастика на прочно установленных снарядах, так как кольца могут отклоняться во все стороны. Это имеет место прежде всего тогда, когда тимнаст находится в положении упора.

Кроме того, гимнастика на кольцах отличается от гимнастики на остальных снарядах с зафиксированными осями вращения (например, перекладина) тем, что возникают по меньшей мере 2 оси вращения, если исполняются маховые элементы. Первая ось расположена в точках подвешивания колец, вторая-в точках хвата. В отличие от укрепленных на одном месте снарядов создается двукратное маятникообразное движение. Первое образуется за счет колец, движущихся вокруг точек подвешивания, второе - за счет тела, движущегося вокруг точек хвата колец. Оба движения по своему воздействию на технику исполняемых элементов непосредственно зависят друг от друга. Аналогичные двигательные процессы возникают, если в движение дополнительно подключаются суставные пары (например, плечевые и тазобедренные суставы). Если подобные движения обусловлены техникой определенного элемента и координируются с лвижениями различных частей «маятника», то они определяют успех упражнения. Если же они из-за отсутствия правильной техники лишены пространственной и временной координации, то элемент не удается выполнить. Возникающие при этом зачастую внешние силы (центростремительная сила, сила инерции, сила тяжести) велут к нарушению двигательного аппарата и (или) к вынужденному соскоку со сна-

Структура комбинаций на кольцах. Двигательные структуры элементов аналогичны двигательной структуре элементов на остальных снарялах, за исключением махов на коне. Здесь исполняются движения оборота и переворота, подъема разгибом и подъема переворотом, а также силовые элементы. Гимнаст переходит из виса снова в вис, в упор или в стойку на руках; из упора снова в упор или в стойку на руках и обратно. Причем упражнения в висе относительно легкие, упражнения в положении упора - сложнее и в положении высокого упора-самые трудные (стойки на руках различных видов как статические элементы и выполнение уверенной стойки на руках после махового элемента). Максимальная нагрузка на хват и вместе с тем максимальная нагрузка на весь активный и пассивный двигательный аппарат (мышны, связки, сухожилия и костный остов) происходит при выполнении больших оборотов и переворотов, в которых тело гимнаста лвижется из стойки на руках через вис и снова в стойку на руках.

Смовые элементы требуют больших силовых затрат верхней части корпуса и рук. Различаются 3 группы: а) формы опускания: тело плавно опукается, заграченная мышенная сила меньше, чем действие силы тяжести; б) остановки: тело находится в стабльном положения, мышенияв сила равна силе тяжести. Центр тяжести тела никогда не подгерживается непосредственно, тело должен от долгься по топшенно к полу вертикально влат горизонтально. Трудность элементов растет по мень того, как тело тимнаста удаляется от колец; в) формы подъема: тело плавно поднимается, затраченная мышенная сила больше силы тяжести. Сыловые элементы считаются выполненными, если пимнаст находится в таком положения у сек. Для статических элементов разработаны особые положения Так, крест при вертикальном положении тела считается технически правильно исполненным лишь в том случае, если руки вытянуты точно в стороны. Этот элемент сообение труден, если его исполнить из стойки на руках, постепенно разволя руки в стороны.

Маховые элементы. При выполнении оборотов в упоре тело гимнаста перемещается из определенного положения (из виса согнувшись, после оборота на 360° снова в вис согнувшись). При выполнении подъема махом гимнаст из низкого положения (из виса) перемещается в более высокое, в упор или в стойку на руках. При выполнении полъема разгибом вперед гимнаст посредством резкого выпрямления в тазобедренных суставах и мгновенного торможения маха ногами и толчка руками о снаряд перемещается из виса согнувшись в упор. Аналогичные элементы, выполненные назал, могут закончиться в упоре или же в стойке на руках. Подъемы. связанные с переворотами в упор, могут исполняться из виса на махе вперел и назал. При этом следует сильно ускорить движение ног где-то в районе вертикальной линии под снарядом и на высоте колец резко притормозить. После этого гимнаст выполняет с прямыми руками подъем на снаряд, перемещаясь в более высокое положение, которым может оказаться стойка на руках на махе назад. Подъемы на махе назад, связанные с выкрутом вперед, в исполнении гимнастов высокого класса ведут из стойки на руках. Всякого рода обороты связаны с вращением тела назад вокруг поперечной оси. Обороты, выполненные на махе вперед и при незначительном сгибании тазобедренных суставов, характеризуются одновременным выпрямлением тазобедренных и плечевых суставов, при этом гимнаст перемещается из виса в упор или в стойку на руках. Связанные с оборотами в упоре, они исполняются из стойки на руках в стойку на руках. Всякого рода сальто используются в упражнениях на кольнах в качестве соскоков. Они исполняются на махе назад и на махе вперед. Уже больше не редкость такие соединения, как несколько вращений вокруг поперечной оси (например, двойное сальто назад в группировке) или поворот вокруг поперечной оси с несколькими вращениями вокруг продольной оси (сальто назад прогнувшись с поворотом на 720° вокруг продольной оси).

Кольна в каче. В настоящее время кольца в каче не входят в программу соревнований, хотя примерно 20 лет назад они были соревновательным видом Однако в общей гимнастике кольца в каче исполызуются довольно часто. Они являются важным средством для развития чувства ритма, положения, координации, смелости и уверенности в своих силах.

Техинка. При выполнении упражнения на этом снаряде тимнаст увеличивает маятникообразный мах посредством приближения и удаления массы тела от точки подвешивания колец. Движения тела должны соответствовать времени и темпу раскачивания колеп. Элементы двигательных структур, связанные с оборотами, переворотами, выкрутами и польемами всякого рода, выполняются в так называемой «мертвой» точке. В этих пределах все возникающие силы, кроме силы тяжести, действуют в незначительной степени. В женской и юношеской гимнастике имеются элементы, которые содержат различные формы виса и оборотов вокруг продольной оси тела. Юноши и мужчины выполняют элементы в упоре или из виса в упор, и наоборот. Подъемы разгибом, подъемы переворотом, выкруты и высокие затяжные соскоки отличают гимнастику на этом снаряде, который выделяется из всех остальных гимнастических снарядов огромной амплитудой движения.

Подготовка и тренировка. После того как созданы необходимые физические предпосылки, например способность находиться в упоре и висе, можно сначала осваивать элементы в висе и позже-из виса в упор. При этом размахивание в висе является основной формой, которая солержится во многих маховых элементах. Поэтому его следует осваивать с особенной тшательностью. Сначала преобладают упражнения, исполняемые посредством маха. Затем в облегченных условиях отрабатываются стойка на руках и опускание в стойку на руках. Формы опускания, статических элементов и подъема совершенствуют тренировку. Методические средства и вспомогательные снаряды облегчают исполнение силовых элементов. С развитием силы уменьшается помощь со стороны тренера.

Прыжків. Т. к. прыжки отличаются очень быстрым чередованием напряжениям и расспабления всех групп мышц, они предъявляют высокие требования всем занимающимся. Они вырабатывают чувство реакции и чувство движения, развивают ловкость и скоростную сигу, воспитывают у гимпаста смелость и решительность. Как составная часть имыастической трешровки они содействуют развитию организма и длучшают тем самым функциональное состояние спортсмена. Кроме того, опорные прыжки озлают хорошую компенсацию по отношению к тем упражнениям, которые выполняются в висе и в упоре на других спарядах.

Историческое развитие. К спарядам для прызка отпосятся коэза, ковы, пункалстический истолом (еще до Ф. Л. Яны) использовался также ковы. В начала-30-х гг. XIX в. в качестве нового спаряда для прызков стал использоваться ковы. Последний состоял спанала из простого полеца, которое обычно было привинчено к 2 закрепленным в земле (полу) станинам. Гимнастический яции (плит)—первоначально шведский спаряд –был введен в немещкую гимнастику в 1851 г. Одновременно с названными спарядами разрабатывались также различные виды мостиков.

Материальное обеспечение. Снаряды для опорных прыжков имеют следующие размеры: гимнастический козел I-высота от 1,10 до 1,60 м, длина 0,60 м, ширина 0,35 м; гимнастический козел II-высота от 0,95 до 1,45 м, гимнастический ящик-высота до 1,10 м, длина 1,50 м и ширина 0,50 м.

У гимпастического колла и коия опорные ноги состоят из металлической трубим. С помощью регулирующего устройства, установленного на ногах снаряда, можно постепению на каждые 5 см изменять высоту снаряда, а винтовое устройство на одной из опорных ног обеспечивает необходимую устойчивость при неровности пола. Для лучшей транспортировки две ноги снабжены резиновыми колесиками. Верхние части соединены с рамой с помощью винтового крепления.

мощью винговог о решения.

Темнастический ящик состоит из рамкообразной прямоугольной опорной части с 2 поперечными стойками, 5 различными насадками (вставками), а также из обтянутого кожей покрытия. В зависимости от количества применяемых насадок изменяется высога снавята.

имется высота снирядка. Основное назначение мостика в том, чтобы помочь прыгающим при оттаткивании посредством упругости и эластичности, а также равным образом отмечать место оттаткивания. Эластичность дерева и конструкция моютика щадят, кроме того, суставы и связки нижних конечностей и уменьшают опасность травы. В настоящее время применяются в основном мостики системы «Ройтер».

Техника. В целом прыжки делятся на следующие основные фазы: разбет, наскок, толчок, первая фаза полета, опора на снаряд, вторая фаза полета, соскок или приземление. Во всех прыжках гимнаст вращается вокруг поперечной, боковой или продольной оси тела на опредленные градусы.

Разбег. Длина отрезка для разбега зависит от особенности самого спортемена и от характера прыжка. Сам разбег начинается из основной стойки и является бегом с ускорением. Руки при наскоке движутся сбоку, взгляд направлен на препятствие, которое ичжно преодолеть

При разбеге ошибочными считаются семенящие шаги и бег с носка на всю ступню. Судорожно сжатые руки указывают на недостаточное владение телом и на недостатоющую координацию, а расправленные широко плечи влекут за собой слишком большие шаги и неправильное положение головы. Слишком низкое положение центра тяжести тела тормозит нарастание схорости при разбеге.

Наскок и отталкивание от мостика. В коище разбета происходит наскок на мостик двумя котами. При этом толчковая нога следует за маховой ногой и стопы ного своими поддинемами ставятся на мостик парадледьно. Одновременно обе руки выносится вперед-вверх. В момент наскока суставы несколько амортизируют силу удара, ноги 2 сек остаются на мостике, в то время как тело продолжает двитаться вперед и при этом выпрямляется. Если гимнаст находится примерно в вертикальном положении, то толчко, обусловленный активным

действием всей мускулатуры и вспомогательным взмахом обеих рук, происходит вперед-вверх. Сразу же после прохождения вертикали гимнаст отрывается от мостика.

Слишком высокий наскок на мостик не пужен, т. к. он вызывает сильное сгибание в коленях, а тем самым плохой «уход» с мостика и сильную потерю горизонтальной скорости. Если же стопы ног ставятся не параглельно, то происходит перекручивание тела.

Первая фаза полета и опора на снарид. Эта фаза начинается, когда тело больше не имеет касания с полом. В момент оттакивания центр твжести тела получает импульс, когорый определяет высоту, тракторию и направление полета. Если оттакивание происходит близко к снаряду, то гимпаст не сможет продемонстрировать ярко выраженной фазы полета (горизонтальный полет). В прыжках с полетом место толука должно бать, удалено от снаряда на 1,50 и более метров. Первая фаза полета заканчивается опорой рук о снаряд. В зависимости от вида прыжка стибаются тазобелренные или коленные суставы. Опора снабжает тело новым импульсом и уводит его через снаряд в соответствии с темном прыжка

Гимнаст должен избегать следующих ошибок: если отталкивание от мостика происходит только после того, как тело гимнаста пересекло вертикальную линию, то ноги остаются на мостике слишком долго. Наскок на снаряд низкий (1-я фаза полета), и руки тотчас же движутся к коню. Если во время отталкивания слишком сильно сгибаются коленные и тазобедренные суставы, то отталкивание длится также долго. Если же таз остается во время первой фазы полета в согнутом положении, то отталкивание выполняется не в оптимальном положении тела и вследствие этого мах ногами оказывается незначительным. Если верхняя часть туловища в момент опоры руками на снаряд выдается вперед, то наскок на снаряд был низким. Зачастую из-за недостатка физической силы толчок руками происходит слишком долго

Вторая фаза полета и приземление. Благодаря силовому импудьеу толчка ружами, тимнаст продолжает свой полет. При выполнении объячых прывкою (согира поги, ноги врозь, согизациясь) выявиве силового импульса сосбенно очевидно при полимиании верхней части корпуса. При выполнении переворогов силовой импульс относится ко всей массе тела. Это проявляется в высокой второй фазе полета после толчка ружами и во второй фазе полета, кают при толчке ружами и во второй фазе полета, дом с мостика. Он оказывает решающее влияние на все последующие процессен прыяжи. Недостатки в технике во второй фазе полета отрицательно сказываются на приземления

Подготовка и тренировка. Решающим для удачного выполнения опорных прыжков являются разбег и отталкивание с мостика. По этой причине специально отрабатываются обе фазы прыжка. Короткие спринты на 20-30 м должны помочь гимнасту отработать свободный, непринужденный бег. Особого внимания заслуживает умение гимнаста превратить разбег в оптимальный толчок 2 ногами. Этот момент отрабатывается сначала с одного шага, затем после нескольких шагов и, наконец, после полного разбега. Отталкивание от мостика происходит сначала без поворота тела вокруг поперечной оси. При этом нужно обращать внимание на прямое положение тела и хороший размащистый взмах руками одновременно с отталкиванием с мостика. Тренер оказывает помощь гимнасту с момента отталкивания его от мостика, держа его за бедра. Эта форма прыжка заключает в себе вращение вокруг поперечной оси тела. Теперь прыжок отрабатывается как единое целое. Точность приземления можно отрабатывать, спрыгивая с других снарядов.

ревню. Снаряд состоит из бревна, которое лежит из прочных станинах. На этой узкой опоре гимнастки должны сохранять равновесие, двигаться легантно, легко и уверенно. Упражнения на бревне или на перевернутой гимнастической скамейке развивают прежде всего чувство равновесия и умение напрячв вого мускулатуру для сохранения равновесия. Именно поэтому бревно и гимнастическая скамейка должны применяться в учебно-тренировочном процессе уже в детском возрасте. От простых форм равновесия можно переходить затем к более сложным.

Историческое развитие. Предпистиенники гимнастического бревна внервые использовались Базедовым, Залыманом, Витом, Виллауме и Гутс-Мутсом. Гутс-Мутс ценил балансирование наравие с метанием, бегом, прыкжами, борьбой, лазанием и плаванием. В качестве спарядов для балансирования служили горизонтально установленные на определенной высоте доски, которые по центру и с обоих концов опиратись на прочное сснование. На этих снарядках отрабатывались кодьба, повороты, упоры, махи в положении седа, наском и соском.

Ф. Л. Ян разработал другие снаряды для балансирования, которые состояли из досок или бревен и были установлены на земле или на опорах. Перкладина, скамейка и бревно - снаряды для балансирования, которые происходят из шведской гимнастики.

В дальнейшем почти все воспитатели физической культуры включали спаряды для равновесия в программу физического воспитания. И лиць в 30-40-х гг. упражиения на бревие превратились в тичный соревновательный снаряд для женщим

С 1936 г. гимнастика на бревне вошла в олимпийскую программу для женщин. После 1945 г. степень трудности упражнений постепенно увеличивалась.

Упражнения на бревне становились все сложнее и эффектнее из-за роста количества трудных элементов и их плотиости. Материальное обеспечение. Длина бревна 5 м., рабочая поверхность—0,10 м., закругленные стороны— 0,13 м и высота —0,16 м. Бревно покоится на двух станинах, высота от пола изменяется. На соревнованиях тимнастки выступают исключительно на бревне, высота которого составляет 1,20 м.

Техиика. Технической основой всех упражнений на бревне является уже упомянутая способность удержаться в равновесии на узкой опорной поверхности посредством напряжения всего тела. Если гимнастка не может собраться во время выполнения упражнения на бревне, то она быстро теряет равновесие и зачастую падает. Репертуар упражнений на бревне состоит из равных частей элементов художественной гимнастики (ходьба, бег, подскоки, прыжки, волны и повороты) и элементов спортивной гимнастики и акробатики, которые исполняются в вольных упражнениях (медленные перевороты вперед, назад, боком, а также с прыжка и быстрые перевороты аналогичного вида и перевороты без рук). В последнее время на бревне уже не считаются редкостью такие элементы, как сальто вперед и назад, фляки и др. С точки зрения гимнастики на бревне исполняются движения, связанные с переворотом, оборотом, кувырками, прыжками и махами ногами.

В качестве наскоков в основном демонстрируются прыкковые и маховые движения; соскоки почти исключительно перевороты (сальто) в группировке, согнувшись, прогнувшись, вперед или назад с поверотом на 360 вокруг продольной оси.

Подготовка и треинровка. Различные элементы сначала разучиваются на полу. Затем они отрабатываются на отмеченной на полу полосе, причем нужно следить за тем, чтобы не было никаких отклонений в сторону. Элементы закрепляются на перевернутой гимнастической скамейке или на низком бревне, и только потом гимнастка может перейти на обычное бревно. Важно знакомить гимнасток с игровой формой выполнения элементов на высоком бревне, чтобы не было страха. На высоком бревне сначала нужно осваивать такие формы движения, при которых тело гимнастки находится в низких положениях (сед, присед, упор присев). Низкое положение облегчает сохранить равновесие, и упор руками придает гимнастке уверенности. После выполнения отдельных элементов и их закрепления можно переходить к соединениям из 2-3 элементов. Тем самым повышается трудность и точность исполнения. Из медленных движений все увереннее должны развиваться быстрые формы с большой амплитудой.

Ингексивность обучения на бревие в сильной мере зависит от организационных форм. В рунпах с больщим количеством завимающихся следует использовать в учебном процессе измисатеческие скамейки. При выполнении упражнений на месте или 
рив выполнении движений, которые требуют исбольшого пространства (циати вперед—поворот крутом, щаги вверед и т. л., в вполне возможака одно-

временная тренировка на бревне 2-3 гимнасток. При этом очень важно, чтобы все гимнастки работали в одном ритме.

Дополнительные и вспомогательные гревировочные снаряды. Обозначение «дополнительные (гимнастические) спаряды» не содержит в себе никакого оценочного суждения. Оно основано лишь на том, что речь идет не о сосреновательных снарядах.

Эти скаряды представляют огромную ценность для вессторонней физической подготовки. С помощью простых, встречающихся в повседневной жизии движений на них ограбатываются основополагающие динатастьные качества. Эти упражнения носят подготовительный и общеразивающий характер. Так называемые дополнительные спаряды используются также для выполнения лечебных специальных подготовительных упражнений отдельных видов спорта. К дополнительным спарядым отностяст снаряды часть и водемы наверх, а также тимиастическая скамейка, ящик и кожел.

Снаралы для подъема наверх спаблены ступеньками, грядками, рейками т. п. В гимпастике они появились из соответствующих рабочих снарядовь которые издавна применянись в самых разиоской подготовки. В прошлом гимпасты использовала лестинны, готренетатье колеса, устойчивые лестницы, подвижные удвоенные лестинны, лестинныразличные виды каната, подъемные доски и стенки. В течение времени среди этих всемы разиообразных снарядов сосбенно проявили себя в палямизического восинтания следующие старяды.

Гимиастические лестинны устанавливаются по вертикали к стене и прикрепліяются металлическими шинами, но они могут применяться также с наклоном и торизонтально в соединении с подпорками. Высота лестинны 5 м.

Подвесиая решетка сначала применялась в шведской гимнастике. Жерди и перекладины образуют решетку.

Упражнения на гимнастических лестинцах и полвесных решегках сосбение оспособствуют развитию и укреплению мыши кистей рук и стоп, а также развитию смелости, ловкости и чувства равновесия. На наключной лестиние отрабатывают обычно подъемы вверх и опускания винз, вперед и назад, с руками и без рук. Трудность подимания вверх и опускания вииз без рук возрастает в зависимости от изменения наклона десетинцы—почти до вертикали. Это является хорошим целевым упражнением ляз альницистов.

Гимпастическая (циведская) стенка, как и подвесная решетка, происходит из шведкобі изминастими. Она может быть непередвижной (стационарной) или передвижной, одно- или двупролетной. Высота стенки составляет 2,80 м, шврина одного пролета – 1,00 м. Самая верхиня перекладина выступает вперед на 8 см. Гимнастическую стенку используют главным образом для упражнений силового ларактера, а также для выработки правыльной осанки, для развития гибкости и для упражнений на растиявание, поднимание вверх и опускание винз. Сочетание инмастической стенки с гимнастической сакмейкой создает подходящую плоскость, которая особенно применяется в детской гимнастике.

Методика упражнений, связанных с подниманием. Эти упражнения вначале выполняются на неподажных наклонно установленных снярадах. Сперва при выполнении упражнений используют руки и ноги, позме проводится обучение без помощи рук. Следующие по трудности упражнения выполняются на неподвижных вертикально установленых снарядах. Только когда отработана уверенность хвата и смелость, можно переходить к передвижным снарядам.

Сиарилы дазанны. Гугс-Мугс и Ф. Л. Ян особенно ценили снаряды для дазания. На гимнастической площадке в Хазенкайс под Берлином имелась специальная площалка для дазания с различными видами вертикальных шестов для дазания и со снарядами, которые также служили этой сфере физической деятельности. Поэже были разработаны и другие виды снарядов для дазания.

Различные вилы вертикальных шестов для дазания. гимнастический канат. В настоящее время это обычные снаряды для лазания. Вместо первоначальных деревянных шестов сейчас используются большей частью стальные. Они, как правило, составлены вместе по 5 шестов в один ряд или по 10 шестов в два ряда, оборудованы подставкой в виде козла и являются передвижной системой. Длина шеста составляет 5 м, его диаметр - 42 мм. Некоторые виды современных шестов для лазания применяются на детских, школьных и пионерских праздниках. В среднем они имеют высоту от 5 до 7 м. Гимнастический канат следан из мягкой конопли, он имеет длину 5 м и толшину 34 мм. На специальной станине можно полвесить 5 канатов. Они полжны крепиться свободно, чтобы можно было также раскачиваться. Между 1896 и 1932 гг. подтягивание и передвижение на руках в висячем положении по канату было олимпийским видом спорта.

В процессе лазвиня работают все группы мыши человека. Размивается емелость, ловкость, гибкость и неподверженность головокружению. Особенно охотно занимаются лазвинем дети. Для них разработаню разнообразное оборудование для дазвиня, которое установлено в большом количестве на детских диощажах и в паряж отдька в ГДФ.

Техника длазнив и передвижения на руках в висячее положения. При лазнин руки и ноги или исит рук и стопы ног находятся в работе попеременно. Гимнаст крепко, пережится заранее полтянутыми ногами за шест или канат и затем передвигается кверху. Руки тянут за собой тело, от ех пор пока ноги или стопы ног не получат снова точку опоры. При опукании виня процесс осуществляется в обратном скании виня процесс осуществляется в обратном порядке. Способ, когда ноги обхватывают шест, называют закреплеиием при помощи иог.

Передвижение на руках в висячем положении - это такой способ передвижения вверх и вниз, когда в работе участвуют попеременно только руки, а ноги остаются в свободном положении. В то время как одна рука крепко держится за канат, вторая рука хватается выше и подтягивает за собой тело. При вертикальном лазании используют 3 или 4 шеста. Передвижение на руках в висячем положении возможно как на перекладинах или жердях лестницы, так и на одном или 2 щестах или канатах. Методика дазания и передвижения на руках в висячем положении. Сначала отрабатывается лазание, затем уже передвижение на руках. Перед лазанием вверх на наклонных и вертикальных снарядах отрабатывается лишь лазание вниз. Передвижение на руках в висячем положении начинают отрабатывать на устойчивых горизонтальных снарядах. Позже следуют упражнения на наклонно установленных и наконец на вертикальных снарядах. Завершает этот процесс работа на полвижных снарядах. Самыми распространенными формами спортивного лазания являются туристское, соревновательное, командное и эстафетное лазание, а также лазание или передвижение на руках с определенным числом операций.

Гвинастическая скамейка. Заимствованная из шведской пимпастическая скамейка в настояние время является незаменимым спарядом во всех областях физическог в осициания. Дилиа ее 4 м, высота 35 см. цикрина 27 см (верхияя часть для силения и тренировы — планка) и шврина инжейчасти рейки 10 см. Высота нижней части рейки— 8 см.

На нижией стороне верхней части скамейки (бопее широкой) находится призкимая планка, которая служит для закрепления скамейки на другие снаряды. Гимнастическая скамейка подходит для занятий веск возрастных групп. Она может исползоваться как самостоятельный снаряд или в сочетании с другими снарядами.

Мвогонелевые снаряды сконструированы таким образом, что из них можно соорудить ряд основных снарядов, например парадлельные брусья, брусья разной вывосты, бревна, перекладины или двойные перекладины. Как многонелевые снаряды они часто применяются во время представлений на спортивых праздниках. На снарядах многоцелевого характера трепируются на уроках в школах и на занятиях в свободное время. Они помогают экономить место.

Пол. вспомогательными (тренировочными) снарядами понимают такие снаряды, с помощью которых в гимнастнике высоких достижений развиваются специальные группы мыщц или отрабатываются особые движения. Они служат преимущественно развитию силы мышп рук и корпуса. Имеются также вспомотательные снаряды для улучшения полвижности, увоства разволессия и др. Самыми расражности, увоства разволессия и др. Самыми распространенными снарядами являются: снаряды на растягивание (резиновый канат, пеньковый канат или канат из искусственного волокна), снаряды для отработки элементов с упором на руках и «креста».

## Гимнастика художественная

Гимнастика включает в себя комплекс физических упражнений с предметом, без предмета и на снарядах, выполняемых посредством характерных методов одним, двумя или группой спортсменов. Особенностями этого вида спорта прежде всего являются: многообразие основных упражнений, их вариантов и комбинаций упражнений, включая левый и правый способ выполнения: связанные с этим многообразием и линамикой возможных вариантов упражнений широкие возможности для неленаправленного развития функциональных, коорлинационных и технических способностей, а также для отбора и группирования спортсменов по возрастным признакам и достигнутым результатам; использование музыки и других видов музыкального сопровождения в качестве ритморегулирующего и вдохновляющего вспомогательного средства.

Художественной і имиастикой запимаются исключигольно девочки и женщины, причем следует различать гимнастику как массовый спорт и гимнастику как спорт высших достижений. Основу этого разграничения составляет единая система соревнований и классификационная программа.

Благодаря спортивно-эстегическому характеру художественной тимпастики этот вид спорта особенно подходит для демонстрации в культурных программах. Кроме того, общая гимнастическая подтотовка входит в обязательный план занитий физкультурой в школе для девочек. Элементы художественной гимнастики являются, наконец, оставной частью вольных упражнений и упражнений на бревне в спортивной гимнастике.

Историческое развитие. Гимпастика является одним и старейших понятий в области физической культуры и спорта. Оно существовало еще в V в. до н. 3. В греческом рабовладельноском обществе первоначально оно означало комплекс физических и в военных упражений для молодежи господствующего класса, что входило в понятие гармоничного воспитания эсловка.

Это основное назначение гимнастики в период расцвета Гренци в XIV-XVI вв. бало вновь взъл на вооружение гуманистами, а затем просветителями. Однако истинное зарождение гимнастики стало возможно багодаря И.К. Ф. Гутс-Мугс, Своим грудом «Гъмнастика для молодежи» (1793 г.) он создал первый в истории физической культуры учебник по физическому воспитанию, в котором, следуя грекам, он объединил в понятие гимнастики все педаготчески важные физическом гумажения, систематизировал и методически обработал их для целей физического воспитания в школе.

Идеи Гутс-Мугса нашли отражение в деятельности Ф. Л. Яна. В начале XIX в. он разработал систему физического воспитания, которая называлась гимнастикой, характеризовалась новыми упражнениями с предметом и на снарядах и оказала решающее влияние на развитие физической культуры современности.

С этого момента в данной области физической культуры употребляются синонимичные названия «гимнастика» и «спортивная гимнастика». Так, в 1842 г. запрешенная в Пруссии с 1830 г. спортивная гимнастика стала пол названием «гимнастика» обязательным предметом в мужских школах. Важное значение для дальнейшего распространения гимнастики, или спортивной гимнастики, имел наметившийся еще во время Ф. Л. Яна и вызванный развитием капитализма и его национальных особенностей процесс дифференциации задач, средств и методов физического воспитания. Наглядным примером тому являются созданная П. Х. Лингом так называемая швелская гимнастика и школьная спортивная система, разработанная А. Шписсом и перенесенная в 1868 г. в прусские школы. Линг, так же как и Гутс-Мутс, проповедовал идею широкого народного образования, но свою основную задачу видел в обеспечении общей физической подготовки-основы для усвоения и овладения спепиальными навыками и для укрепления и восстановления злоровья. Линг основывался на знаниях анатомии и психологии того времени и выдвинул илею пелесообразности упражнения, т.е. каждое упражнение из данного исходного положения есть средство целенаправленного воздействия на определенные части тела. Шписс, напротив, разработал систему упражнений, которая целиком была направлена на поддержание порядка и дисциплины и которую он назвал спортивной гимнастикой. Он шел по пути Песталонци, который за 50 лет до него противопоставлял физические упражнения двигательным возможностям человеческого тела и создал, таким образом, комплекс надуманных, отличающихся угловатым и прямолинейным выполнением упражнений. При этом он наряду со строевыми и вольными упражнениями различал упражнения на вис и упор на снарядах.

Очень скоро стали предприниматься попытки модеризации устаревшей системы Линга и безжиненной спортивной гимнастики Шписса. Толчок для нового попимания методики и телиник гимнастика, или спортивная гимнастика, получила перед и особенно после первой мировой войны. Прежае всего взглядым на комплексность, вижений и на значение ритмы движений, разработанные представителями ритмико-музыкального и танцевального направлений, способствовали тому, что постепенно видоизменялись вольные упражнения Шписса и изменялась техническая подготовка в спортивной гимнастике и в другия видах спорта.

Ставшее употребимым в германоговорящих областях для общефизического развития и тренировки движений и отличающееся от принятого в международной практике определения сужение понятия «гимнастика» под которым понимались пинь физические упражнения с предметом без предмета и на специальных снарядах объясняется возросним интересом к гимнастике женини выражением их стремпения к самостоятельности В этой связи в 1953 г. в ГЛР была предпринята попытка по-новому определить место и залачи гимнастики в булушей елиной системе физической культуры и спорта Сегодия значение имеет лини, то угрержление, что в спортивной практике понятие гимнастика объединяет в себе 3 основные формы, а именно: основоподагающую гимнастику, педевую гимнастику и гимнастику высших спортивных лостижеший

Наиболее убелительно это единство представплется в советской системе гимиастики. По результатам проведенной в 1948 г. Всесоюзной конференнии научных работников в области спорта сейчас различают следующие вилы гимнастики: а) элементарную, или основополагающую, гимнастику. основной залачей которой является общефизическое развитие с помощью строевых, общеразвичающих упражнений а также упражнений из спортивной гимнастики, акробатики и хуложественной гимнастики. Особой формой этого вила является гигиеническая гимнастика; б) виды гимнастики, направленные на достижение спортивных задач, к которым относятся: спортивная гимнастика. акробатика H хуложественная в) особые формы, кула входят пелевая гимнастика, производственная гимнастика и лечебная гимнастика.

Самым молодым видом в этой системе является кудожественная гимнастика. С 1950 г. стали проводиться первенства всесоюзного масштаба в этом виде на основе единой классификационной программы. Художественная гимнастика стала признанным в международной практике видом спорта благодаря пеленаправленной работе советских теоретиков, тренеров и спортженов.

Важнейшей межлународной организацией гимнасток является Межлународная гимнастическая фелерация (ФИГ), основанная в 1881 г. По хуложественной гимнастике, или, в соответствии с официальным определением ФИГ, по ритмической спортивной гимнастике, с 1963 г. каждые 2 года проводятся чемпионаты мира. Так называемые «гимна-эстралы», также организованные ФИГ и проводимые каждые 4 года, напротив, утратили свое значение. Развитию гимнастики в мире способствуют основанная в 1923 г. представителями школы Линга и воссозданная в 1953 г. Международная федерация физического воспитания (ФИЕР). а также образованная из слияния запалноевропейских гимнастических школ Межлународная лига современной гимнастики (ЛИГИММ).

Материальное обеспечение. Гимнастический зад. Требоеспечения з фбрудованию гимнастического зада для обеспечения эффективной и бесперебойной тренировки по художественной гимнастике во многих отношениях соответствуют требованиям, издоженным в главе «Спортивная гимнастика». Это касается конструктии зада, качества пола, стец. отопления, потолка, освещения, средств и сооружечий коеминиского, обеспеченным

Особенностями оснащения зала для тренировок по художественной гимнастике являются всгроенные в стены эгржала и балетные опровы, которые являются вспомогательным средством тренировки правильной осапки и обучения технике движений. Необходимыми вспомогательными средствами являются также шведская степка и скамыя. В зависимости от качества пол покрывается ковром.

Гимнастическая площалка на соревнованиях обычно достигает размеров 12 ×12 м. На чемпионатах мира в распоряжение участнип предоставляются две площалки (одна с ковровым покрытием, другая без него). Спортеменка имеет право выбора.

Предметы. В соответствии с международными правидами к инм относятся: мяч, обруч, лента, скакалься и булава. Мяч из каучука имеет в диаметре размеры от 18 до 20 см. Допускается дноби вичач, кроме золотого и серебраного. Обруч внутренным диаметром от 80 до 90 см изготовлен из дерева и имеет пвет натурального дерева. Ширина узкой денты составляет 4-6 см. длина налич-пержатального дерева. Имеет на пеньки, ее длина зависит от роста изметства, допускается удолитение в середние длины скакалки. Деревянная булава имеет длину 45 см и всеиз 360-450 г.

Наряду с вышеперечисленными предметами программа национальных соревнований предусматривает также применение знамен, вымислов, лент и шарфов. Длина деревянной части у знамени составляет 52 см, матерчатая часть имеет размеры 0,35 × 1,30 м. Используются ленты различных размеров, ширина колеблегся от 4 до 15 см, длина—6 м. Если спортеменка выступает с двумя лентами, их длина может быть укорочена на 1 м. Лента изготавляваются из полиамида, ленточної ткани или шелак. Шарф—из шелка, полиамида или газа, его размеры 1,50 × 1,00 м.

Спортивная форма. В отношении формы также действительны правила из спортивной гимнастики. Помимо этого, сейчас на тренировках надевают шерстяные колтоты.

Правила. Распределение на группы. 1-я возрастная группы. Распределение на возрастные группы в гимнастике соответствует принятым в Неменком гимнастическом союзе ГДР (ДТСБ) положениям. Для 
так называемых общих групп (жещины) существует следующее разделение: возрастная группа 
А – 14–17 лет, вт Б – 18–30 лет, вт В – 31–45 лет, вт Г – свыше 45 лет.

Спортивные разряды. В отдельных возрастных группах в гимнастике в соответствии со спортивной классификацией, принятой в ГДР, существуют детские разряды от IV до I, юношеские разряды от III до I, женские разряды от III до I и разряд мастера спорта.

Вилы соревнований. Личные соревнования по гимпастике проводятся в форме многоборья с индивидуальным опениванием отдельных диссиплин и состоят из обязательных и произвольных упражнений. Согласно 6-й классефикационной программе (ГДР) четырехборье на звание мастера спорта может, к примеру, состоять из следующих дисшплини: булава (обязат. упр.), скакалка (произв. упр.), мяч (произв. упр.), лента (произв. упр.). Командные соревнования проводятся в форме двеоборыя с участием 6 гимпасток в каждой команде (2 упр. с предметом).

Требования к упражиениям. При выполнении обязательных упражнений необходимо строгое соблюдение условий программы соревнований. Требования к произвольным упражнениям (в личном и командном зачете) в отношении композиции, степени сложности, длительности и музыкального сопровождения определяются положением о начислении очков. Так, минимальная продолжительность произвольных упражнений на I детский разряд составляет 0.45 мин, на юношеский и женский разряды, а также на звание мастера спорта - 1-1,30 мин. Степень сложности произвольного упражнения определяется по количеству Б-элементов (средняя степень сложности) и В-элементов (наивысшая степень сложности). Наиболее сложными элементами в произвольных упражнениях без предмета являются волны (напр., волна при распрямлении из положения седа на пятках в стойку на носки), прыжки (прыжок в кольцо с поворотом) или прыжки с поворотами. В настоящее время существуют следующие минимальные требования к произвольным упражнениям в отношении количества используемых Б-элементов (в скобках даны элементы с предметом, выполняемые левой рукой):

П детский разряд: 3 (I) П юношеский разряд: 3(I) П женский разряд: 5 (I) Мастер спорта: 6 (2)	I детский разряд: I юношеский разряд: I женский разряд:	6	(I) (2) (2)
---	---	---	-------------------

Иногда на звание мастера спорта требуется выполнение IB-элемента.

Система оценки. Все упраждения оцениваются по шкале от 0 ло 10 баллов с десятьми долями. Чтобы более двфференцированно оценить отдельные стороны выступления, ныве существует следующее общее распределение баллов: а) процнавольные упр. (личный зачет) оцениваются до 7 баллов за сложность, комноминю, оризинальность и сотласованность с музыкальным сопровожденемет, до 3 баллов за выразительное кисполение; о) обязательные упр. оцениваются до 4 баллов за последовательное выполнение всех элементов, за точность орвентации на площадже, соблюдение ритма и установленного времени; до 6 баллов за элетантность, уверенность, амплитуду движений и согласованность с музыкальным сопровождением. Ошибки и сивжение баллов. Спижение баллов зависит от степени ощибки и составляет: за мелкие ощибки—0,1 балла, за незначительные ощибки—0,3 балла, за грубые ощибки—0,5 балла. При выполнении упражнений с предметом засчитываются, например, следующие ощибки—

Упражнения с мячом. Потеря предмета – 0,1–0,5 балла, захват предмета – 0,3 балла, слышимое исполнение ловли и ведения мяча – 0,3 балла, касание предметом тела – 0.1 балла.

Упражнения со скакалкой. Потеря предмета –0,1–0,5 балла, недостаточно четкий рисунок петли скакалки –0,1–0,3 балла, касание скакалкой тела –0,3 балла, неточное поддержание уровия при маховых движениях и вращениях –0,1–0,3 балла,

Упражиения с обручем. Потеря предмета – 0,1-0,5 балла, неверный бросок и ловяя предмета – 0,1-0,3 балла, негочное полдрежание уровия при раскачивании, маховых движениях и вращениях – 0,1-0,3 балла, негочное малерамент в предмета на п

Судейство. При проведении официальных соревнований по художественной гимнастике судейская бригада состоит из 1 главного судьи, 1 старшего судьи и нескольких судей, которые в зависимости от уровня соревнований должны иметь соответствующую категорию. Как правило, судейская бригада состоит из 4-6 судей. Главный судья руководит соревнованиями и несет ответственность за их проведение в соответствии с правилами. Старший сулья руковолит сулейской бригалой, опенивает выступления в отношении последовательности исполнения элементов и степени сложности и несет ответственность за беспристрастность оценок. Для подсчета конечных результатов, распределения мест и составления протоколов судейской бригаде в помощь придается счетная комиссия.

Классификаниония программа. Обязательным документом на всех первенствах и соревнованиях является Кассификационная программа, издаваемая на определенный период. Содержание и объемнями о пачислении очкое составлены таким образим, что их выполнение обеспечивает последовательное развитие достижений до завиня мастера спорта. Чтобы предоставить возможность соревноваться гимнасткам, запимающимся не по классификационной программе, была составлена программа соревноваться гимнасткам, запимающимся не по классификационной программе, была составлена программа соревноваться гимнасткам, запимающимся не по классификационной программе, была составлена при рамма рочных упражнений (личные и групповые обязательные упражнения).

Техника. Гимнастика относится к технико-композищионным видам спорта. Спортивное достижение в значительной мере определяется степенью владения и сложностью технических навыков (техники). При этом нужно различать технику упражнений с предметом и без предметать. Кажунеесс благодаря различным вариациям и комбинациям многоображие техники сводится к нескольким характерным техническим и структурным группам упражнений. Структурные группы упражнений без предмета. Различаются следующие группы упражнений без предмета: шатовые комбинации, гражки, стойки, повороты, маховые движения, волны, наклоны корпуса к элементы, выдоличеным за долу.

Паговые комбинации. Общими техническими признаками этих элементов вяляются продвижение вперед и шкиличность. Комбинированные шаги, основу которых составляют ходьба, бег, подскоки, придают упражению широту движений разнообразие и хорошо полегреживают характер и ригм музыки. Визпожения разпоратиле комбинации шатов с участием годовы и рук, а также круговые движения воккиту сои колитуся.

Плыжки. Структура движения в прыжках характеризуется толчком, полетом и фазой приземления, Прыжки выполняются как непикличные элементы по определенным правилам эстетики движения. Толчок начинается с определенного в зависимости от прыжка сгиба суставов ног. колен. корпуса. Сиповой толчок всегля полжен заканчиваться напряжением всех суставов и переходить в вертикальный прыжок прыжок с продвижением вперед или прыжок с поворотом. Многообразие прыжков и их спепиальные названия следуют из характерного положения тела в фазе полета. В этой фазе достигается полное выражение техники прыжка в соответствии с требованиями и фиксируется на короткое время положение корпуса, головы, рук, Основной задачей при приземлении является постижение посредством стиба суставов ног. колен и белер бесшумного приземления, что приводит гимнастку в состояние покоя или созляет перехол к следующему элементу. Vчастие ног в толчке и приземлении точнее характеризует имеющееся разделение прыжковых элементов. Различают прыжки с толчком лвумя ногами и приземлением на две ноги (заключительные прыжки) прыжки с толчком одной ногой и приземлением на ногу, производящую маховые движения (прыжки с перешагиванием), прыжки с толчком олной ногой и приземлением на опорную ногу (полбивной прыжок).

Стойки и повороты предъявляют высокие требования к умению держать равновсенси. Гимнастка должна держать корпус в равновесии, имеа незнаичательную плошадь опоры, а также при постоянном перемещении центра тяжести чета и преодолевам при этом действие симы тяжести и центробежной силы. Характерные движения проявляются в начальной фазе, к начальной фазе элементов на равновесие предъявляются различные технические требования. При этом различают подъем на носок с полусогнутой ноги в колене после предшеем напряженной опорной ноги на носок с полусогнутого колена. Маховые движения требуют дифференцированного приложения силы и хорошей координации движений участвующих в махах частей тела с движением прямых ног, сообщающих имиулые телу. При этом важно правильно выбрать момент приложения силы. В зависимости от участия тех или иных частей тела различают маховые движения рук, кортуса и воего тела, которые выполняются в горизоплатьном и веттикальном и вытикатьном стана объементы выстания вытикатьном выпользования вытикатьном выпользования выстания выстания выстания вытикатьном выпользования выстания выст

Волны. Волны характеризуются незначительным движением тела вверх в вниз при сохранении точки опоры. Стиб и распрямление участвующих в волие суставов приводят к противоположно направленным и относительно закругленным перемещениям определенных точек тела. Различают волны корпуса, спины, рук.

Накловы туловина Являясь наиболее трудными элементами, наклоны с большой амплитулой требуют максимального прогиба спины вперед и назал. Тело при этом не лолжно быть закреплено. Элементы, выполияемые на полу, состоят из многих следующих друг за другом и быстро сменяющихся элементов, которые характеризуются нижним упором, образованным с помощью ступней или отталкиванием от ступней (прыжок). В настоящее время на соревнованиях допускаются следующие элементы: стойки на коленях, положения лежа, силя, смещанные упоры, кувырки, взмахи из положения упора. Элементы или пелые комбинации, выполняемые на полу играют всевозрастающую роль на современных соревнованиях. Трудпость и оригинальность этих эффектных упражнений и комбинаний повышаются благодаря применению техники упражнений с предметом, как, например, взмахи, броски, перекат и полбрасывание,

Структурные группы упражжений с предметом. Компоэтини упражнений с предметом предъявляют к спортеменкам особые требования, которые состоят из уверенного владения предметом, гармоничного соединения с техникой упражений. Бе предмета и музыкального сопровождения. Различают следующие структурные группы упражений: въмахи и круги, круги рухами, вращения кисти. броски и ловял, перскат, подбрасывание, вращения предмета, а также спиральные и волнообразные движения.

Взмахи, круги, круги руками. При выполнении вэмахов и кругов характерен перенос импульса тела на предмет. Величина и динамика вызывающих импульс движений должны соответствовать массе, величине, форме и материалу предмета.

Крутовые вращения кисти. Под этим понималогся вращения кисти от предъмета (например, обрум), а также вращения предмета с помощью кисти (например, мяч). Такие упражиения гребуют зокоссти и точной координании движений. Эти вращения осуществляются воронкообразным вращением кисти руки при относительно неподвикиом лучезапястном суставе. Вращениям способствует пружниное напряжение всего тела. Броски и ловав. Броски и точный прием предмета гребуют выкокой точности, короцией координации и реакции. Путь ускорения и торможения при броске и приеме должен соответствовать пужной высоте броска и характеристике предмета. Время и место броска и приема предмета поределяется предустобразно). Броско можно сделать в стойке, во время разбета, в прыжке или перед началом вращения. Броско предмета начинается обычно с глубокото приссадиия или размаживания и передодит в движение всего тела вверх. При приеме предмета гимнастка вытативает руку навстрем предмету, опускает его под действием скорости падения предмета или делает вымах.

Перекат Мяя будаву и обруч можно перекатывать по полу или отдельным частям тела. Элементами которые выполняются при перекате являются: развеление ног в стороны стойка врашения прыжки в элементы, выполняемые на полу. Размащистая, с участием всего корпуса техника переката является условием точного по времени и месту переката (по прямой линин, дугообразно, с кручением). При перекате предмета по отдельным частям тела необхолима наклонная плошаль опоры, что возможно при точном приспособлении тела к лвижению мяча. Подбрасывание и подскоки. Подбрасывание может выполняться в соединении с самой разнообразной техникой влаления телом и в различных ритмических вариантах с мячом или обручем, по полу илиотдельным частям тела. Сгиб и распрямление отдельных суставов а также движение частей тела вверх и вниз (например, руки, ноги, плечи) постоянно приспосабливаются к движению предмета.

Вращения. Вращение обруча, мяча и булавы является исключительно упражнением на ловкость. Получив вмиульс, предмет свободно вращается по полу, на руке или, после дополнительного усилия со стороны спортсменки, в водухе.

Вольы и спирали. Это упражнения с лентой. Хордопеса владение техникой этих упражнений требует дифферениированного приложения силы, большой подвижности и интенсивного участия весто тела. Волнообразивье линии возимают гри вертикальном цли горизонтальном дугообразиом движении палки-держателя. Спирали—это следующие друг за другом круговые витки, которые возникают в результате комбинации вращательного и поступательного движения ватки-дрежателя.

Полтотовка и тренировка Достижение высших результатов в інинастике сепсція возможно лишь бізаголаря многолетней последовательной спешальной тренировке, вачатой с раннего возраста. Как правідо, такой долговременный процесе становлення достижений начинаєтся є момента постудлення в школу. Тренировка и соревнования в тимнастике включают в себя, согласно структуре высщих тимнастических достижений, развитие как многосторонних общих, так и специфических для данното вида спорта функциональных координашнонных и технических способностей. Наряду с систематичным общим и специальным совершенствованием таких задатков, как сила, и особенно скоростива сила, бысгрота, выпосливость и полвижность, тренировка в сочетании с обучением и освоением навыков выступления на соревнованиях способствует также развитию гонкого чувства движения и своего тела, равновесия, совершенствованию двитательной памят и воображения, а также совершенствованию чувства ритма, музыкальности и моторной способности изображения. Развитие высших спортивных достижений предполагает период времени от 8 до 9 дет.

Специальные полготовительные упражиения. С. помошью этих упражнений вытекающих из структуры основных упражнений и их вариантов, а также из общих хореографических требований, подготавливаются и тренируются основные навыки и способности, которые необходимы для освоения гимнастических элементов и их воспроизведения на соревнованиях. Эти упражнения играют важную роль на начальной стадии тренировки. Для повышения эффективности тренировки служат различные вспомогательные средства, например балетные опоры швелская стенка, гимнастические скамейки. Кроме того, сюда относятся также упражнения в паре и специальные упражнения с предметом например со специальной палочкой или скакалкой

Различают следующие комплексы упражнений: а) упражнения, способствующие развитию силовых данцых Прежде всего следует тренировать силу спины, таза и ног: б) упражнения для развития быстроты лвижений. Скорость, быстрота движений и реакции являются условием для технически безупречного выполнения прыжков, вращений и комбинаций танцевальных шагов: в) упражнения, способствующие повышению полвижности в плечевом и белерном поясе, а также в области поясничного и грудного позвоночного столба. При этом различают пассивные, активные и смешанные формы упражнений. Оптимальных результатов можно достичь только благодаря регулярной тренировке на полвижность и при постаточном разогреве и расслаблении мышц; г) упражнения, способствующие повышению эластичности и упругости суставов ступни и других основных суставов. Сюда относятся упражнения на упругость в стойке и в продвижении вперед. Такие упражнения служат для технической подготовки прыжков; д) упражнения на равновесие. Целью этих упражнений является развитие способности движения с быстрым изменением положения тела и головы, тренировка поворотов и упражнения на балансирование на незначительной опорной площади; ж) упражнения, способствующие развитию чувства мышц. Цель этих упражнений заключается в том, чтобы сознательно регулировать напряжение мышц. з) упражнения на развитие пространственной ориентации. С помощью этих упражнений тренируют направленность движений в пространстве и способность ориентироваться; и) упражиения для тренировки чувства ритма и музыки. Тесная связь музыки и движения требует знаний о специальных взаимосвязах и вазимо-ребствих

Тренировка техники Пелью технической тренировки является освоение и овлаление элементами, требуемыми при выполнении обязательных упражиений и лемонстрации произвольных упражнений Систематика и членение процесса обучения определяются прежле всего елинством техники физических упражнений и упражнений с предметом. Исходя из требований, предъявляемых программой соревнований ши различных возрастных групп и спортивных категорий гимнастки изучают технику упражнений без предмета (шаги прыжки стойки врашения) а также элементы характерные эля упражнений с предметом, чтобы на этой основе соелинить технику физических упражнений со специальными упражнениями с предметом. Нормативные упражнения позволяют осуществлять уонтроль и давать оценку достигнутому уровню дости-

Тренировка упражнений, лемонстрируемых на соревнованиях, включает в себя полготовку обязательных и произвольных упражнений. Если на тренировке обязательных упражнений речь илет об овладении предписанными элементами, то разработка произвольных упражнений определяется в значительной мере мастерством гимнастки. Этот процесс начинается с выбора и анализа музыкального сопровожления, соответствующего индивидуальным особенностям спортсменки и специфике предмета. За этим следует фаза творческой работы или, иными словами, систематичного становления упражнения. В свете существующего сегодня требования оригинальных, виртуозных и рискованных элементов гимнастка вынуждена постоянно включать в программу новые замыслы. Заключительная фаза подготовки служит для отработки стабильности и одновременно для окончательного уточнения комбинации в целом и отлельных, определяющих профиль всей композиции элементов.

Особые формы применения. Всевозрастающее значеиме приобретают средства и методы гимнастики для тренировки высших спортивных достижений в самых разных видах спорта. Ритмическая гимнастика (назване лишь условно персалет содержание) служит как для совершенствования общих и специальных извыков, так и для компенсации односторонней физической нагрузки. В отношении развития спортивных способностей гимнастика представляет сооби неисченяемый резерва-

Груиповые гимпастические упражления. Поизтие груиповых упражнений включает в себя совместное выполнение неподготовленных или подготовленных гимпастических упражнений. Особую роль пграют заранее подготовленные групповые представления, демонстрируемые во время больших спортивных праздников. Такие представления свидетельствуют праздников. Такие представления свидетельствуют прежде всего о положении которое занимают физкультура и спорт в ланной стране. Примером тому являются ставшие тралишей в СССР ИССР БЛР спортивные зредина, проводимые по случаю спартакиал или напиональных спортивных праздников Количество участников в таких упражнениях колеблется от 1500 до 15 000 чет. Спортивное содержание таких представлений определяется элементами гимнастики спортивной гимнастики акробатики и танцевальными элементами, которые соответствуют возрастным возможностям участников Составление групповых упражнений связано с развитием современных гимнастических предметов и снарядов. Важимо поль в создании законченного упражнения в выражении характера и смыслового солержания упражнения играет музыка. Смысловое солержание часто выражается пением или сканлированием отдельных слов. Возрастающее значение приобретают оптические эффекты (цвета олежлы, предметов и прои )

Историческое развитие Замысел групповых упражнений-выполнение физических упражнений как можно бозъщим числом участников —мы находям сще в рекомендованной Песталоции так называемой гимиастике в такт. Эта гимиастика получила продолжение в вольных упражнениях Шписса, которые преобладали в спортивных эрелищах в конце XIX—начале XX в. Шписс перенее эту форму разэолиенных физических упражнений на упражнения с предъмстом в создал одновременно условия для так называемой общей гимиастики, которая наразу с вольными упражнениями стала использоваться при проведения спортивных праздиков спортивных обществ и секций и которая частично сотивных обществ и секций и которая частично сотранилы сейчас Шпебилария).

Первым шагом к изменению этих упражнений, хога и эрелициах для того времени, но не представляющих ценности в спортивном отношении, явилось проинкновение более эффективных упражнений из цведской измнастики. Однако новые возможности для составления выразительных эрелициных упражнений с современными элементами из тимнастики, спортивной твинастики, акробатики и таниа появились, лишь с постепенным предодлением госпостатующих в спортивной гимнастике механически-стилизованных форм элижения

Художественно составленные представления с самым высоким уровнем исполнения являются ве социалистических странах по своему воспитательному и спортивному воздействию на массы активными элементами физической культуры и споюта.

Составление групповых упражиений многосторонний и сложный процесс. Различают стадию разработки и стадию отработки упражнения.

На стадии разработки следует понять, какова основная гематика и как должна проходить практическая реализация упражнения. Решающее значение при этом имеют следующие моменты: основные задачи представления, состав и способности принимающих участие в праздиже спортсменов, а также творческие возможности колдектива составителей упражнения. В такой коллектив вколдят, как правило, учитель физкультуры, музыкант, а в последнее время и хоростраф. Спачала вырабатывается основная концепция, затем осуществляется конкретная разработка упражнения.

Теоретические и практические требования, предявляемые к коллектиру составителей, очень высоки, они включают также разработку специальных предметов и постоянную проверку и уточнение упражнения с помощью экспериментальных групп. Промежуточный итог подволит так называемое представление в миниатюре. Работа по составлению заканчивается разработкой конспекта упражнения, в котором с помощью текста и рисунков дается описание всего упражнения, а также согласование отдельных комплексов с музыкальным сопровождением.

Процесс отработки и тренировки упражиения ичинается с ознакомления и обучения тренеров, которые на основе рамочных тренировочных планов и специальных разработок ведут систематически подготовку спортеменов. На этом этапе коллектив составителей занимается в основном повышением квалификации тренеров, руководством и контролем тренировки, а также отбором участников. Кульминацию и завершение этой работы составляют, как правило, сборы, проводимые в течение исскопких недель, которые служат дальнейшему повышению и шлифовке достижений спортсменов, обсепечению безупречного исполнения упражиения и ознакомлению с условиями на стадионе во время проведения представления.

## Глима

Слово «глима» означает борьбу с молиненосными движениями. Это старая исландская крествянская борьба, похожая на швейнарскую и веменкую «борьбу на поясах» (вид народной борьбы крестьян в среднеженные брюки), а также на персилскую и лалиалискую борьбу. Ценность этого вида спорта состоит в том, что он, как и борьба на ринге, наряду с известным физическим воздействием, способствует развитию уравновещенности и ловко-сти. Глиму можно рассматривать как комбинацию из борьба и дзю-дю.

Историческое развитие. Глима— то исландский нашиональный вид спорта. Истоки ее относятся к 1000 г. Глима в течение столетий играла больщую роль в исландской народной борьбе. Побезатели соренований чествовались как короли глимы. Только в XX в. были разработаны всеобще обязательные правила для глима.

Материальное обеспечение. Места для проведения соревнований. На официальных соревнованиях борьба проводится на матах. Для массового спорта

ограничиваются площадками с песком или дерном. Форма одежды. Используются брюки для борьбы на поясах или спортивной борьбы.

Правыла. Во время борьбы каждый из соперников кватается правой рукой за ремень или кольцо брюк, а левой—за укороченную штанину другого. Они пытаются вывести друг друга из положения равновесия и бросить на землю.

При этом борющиеся подпрыгивают, прытают и отрывают друг друга от земли. Установлено семь основных приемов борьбы и около 50 их вариантов. Работа ног и бросок, который осуществляется учерс бедро, меют некоторос сходство с приемами дляо-до. Запрещается отрывать правную руку от ремя или кольца брюк соперника. Партнер, который касается пода любой частью тела, кроме голени и предплечья (включая, конечно, также руки и ноги), проигрывает борьбу.

Если падают оба борца, признается ничья. Борьба проводится по следующим весовым категориям: легкий, средний и тяжелый вес.

## Го (японские шашки)

Японские шашки – это настольная игра, рассчитанная на двух человек. Как и шашки, она побуждает к логическому мышлению и предполагает множество интересных комбинаций.

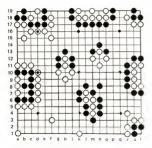
В японские шашки можно играть симультанные, слепые или совещательные партии.

Историческая справка. Предполагают, что японские шашки были известны уже 4000 дет тому назал. К началу XVII в. в Япония, где эта игря достигал наивысшего расцвега, была даже создана государственная вкалемия Го. Ее возглавлял Хонинбо Санжа, который ввел действующую и ныне классификацию по степеням кыу и дан. «Хонинбо» в настоящее время является почетным титулом чемпнонам инра.

В Европе японские шашки впервые были описаны в 1616 г. Г. Селенусом. Первый конгресс по японским шашкам (турнир и свободная игра) состоялся в 1924 г.

После второй мировой войны японские шашки получили широкое распространение. С 1957 г. ежегодно проводятся европейские чемпионаты.

Материальное обеспечение. Поле для игры в го состоит из 19×19 вертикально пересекающихся линий. Оно аналогично системе координат - имеет 381 гочку пересечения; вертикальные прямые обозначены слева направо буквами от «въл оф за горизонтальные - снизу вверх цифрами от 1 до 19. Точки для форь отмечени 9 маленькими кружочками. Для игры необходимы лингообразные шашки (181 черная, 180 бельм), коробка и часы (гипа шакматных), а также крышки для шашек, захваченных у противника. Для записи (черные начинают, каждый отдельный ход нумеруется по порядку) и для турнира по переписке применяются спешальные формуляры. Заситавается каждая шаш-



Игровая комбинация в го.

ка, сделавшая ход. Время на обдумывание соразмеряется со значением соревнований. Оно может составлять 10 и более часов на партию. Если партия после этого еще не окоичена или время игрока на обдумывание полностно истекло, то, учитывая это, с 1963 г. введено бийоми (на каждый ход можно потребовать дополнительно 30 сем). Если и это время превышено, партия считается окончательно пористранно?

Правила. Пель игры состоит в первую очерель в 22хвате территории, в окружении своболных точек пересечения, а также сдерживании противника в его стремлении захватить большую территорию. При этом часто берутся в плен шашки. Когла все время есть выбор, то ли увеличить свою территорию, то ли разрушить территорию противника, партия постоянно проходит напряженно и разнообразно. Если уже нельзя больше занять какую-нибуль точку или захватить шашку, партия заканчивается и следует полвеление итогов. Каждая захваченная шашка, так же как и кажлая занятая точка, засчитывается за 1 очко. Победитель определяется по разнице очков. Если побела лостигается с преимуществом более чем в 10 очков, то фора в следующих партиях увеличивается на одну шашку. Игры вничью довольно редки.

Процесс игры определяют легкие для понимания правила: 1. Черные всегда холят первыми. Шашки ставятся на точки пересечения линий. Их не трогают, в противнюм случае они будут заквачены противником. 2. Ни случ шашку нельзя поставить так, чтобы у нее самой не было больше свободы, исключая тот случай, когда бьется шашка противника. 3. Одна отдельная шашка, если она побила только одну шашку, может быть бита только после промежуточного хода.

Выгодным является начало партии ходами на 3-5 линии от края, так как в углах (легче, чем по краям) можно достичь благоприятного положения. Ход белой al не разрешается, т.к. при этом не бъется ни опна шашка.

Ко-это позиция, где из игры выходят взаимно голько по одной шашке. Ко возникает благодаря черным на G8. Напротив, черные m10 не дают Ко, т. к. белые готчас снова могут бить. Выигрыш в позиции Ко часто является решающим для исхода пахтим.

Сека-это позиция, при которой цепи противников перекрещиваются или окружают друг друга таким образом, что каждый игрок при повыте побить шашки противника сам должен понести потери. Поэтому вес свободные точки внутри секи остаются неподсчитанными. Секи показывает поэнция при черной шашке s12. Так называемый миный секи показан в поэнции r2: все черные шашки могут быть закварчены.

Коми-это шашка, которую сразу же берут в плен. Благодаря коми, которых черные к началу партии отдают белым без форы, выравнивается преимущество первого хола.

## Гольф

Цель игры в гольф – при наименьшем количестве ударов загнать эбонитовый мяч в лунку, проведя его по определенному отрежу местности или игрового поля. Поэтому удар по мячу требует определенной сноровки. Ценность игры остоит главным образом в том, что она является активным отдыхом на свежем воздухс.

В буржуазном обществе гольф-игра господствующего класса. Уставы клубов и финансовые затраты не позволяют обычно трудящимся быть членами гольф-клубов и тренироваться.

Историческая справка. Родина гольфа - Шотландия. в XVII в. эта игра распространилась в Англии. На континенте гольф в виде наполной игры возник сначала в Нилерланлах. В 1856 г. он стал популярен в Париже, в 1890 г. появился в Германии Гольф входил в программу II(1900 г.) и III(1904 г.) Олимпийских игр. В настоящее время гольф распространен в США, Великобритании, Австралии. Материальное обеспечение. Поля для игры в гольф различают по игровым трекам и по количеству лунок. Есть площадки в 20 или 50 га с 9 и 18 лунками. Игра начинается на площадке для начального удара по мячу. Прямые удары и удары на сближение относят мяч на зеленое поле (площадка с коротко подстриженной травой размером от 500 до 1000 м2 вокруг лунки) или в цель. При этом нужно преодолеть естественные и искусственные препятствия, такие, как деревья, живые изгороди, холмы. высокую траву, песчаные рвы и другие трудности и «ловушки» на игровом поле. Лунка окружена врытой в землю металлической общивкой диаметром 10,8 см и глубиной 10 см. Для того чтобы лунку можно было заметить еще издалека, ее отмечают флажком, т.к. отдельные игровые треки могут быть длиной до 500 м, а «зеленая площадка» может быть покрыта препятствиями. Общая длина игровых треков (игровой круг) 18-луночной площадки составляет до 7 км.

Мяч для гольфа сделан из каучука и обтянут слегка рифленым кожаным или эбонитовым футляром, чтобы по нему удобней было бить клюшкой. В лиаметре он не должен быть меньше 1 мм, вес его - 46 г. Ствол клюшки состоит из тонкой, упругой стальной трубки длиной примерно в 1,10 м, рукоятка ее обернута кожей. На нижнем конце имеется головка, которой произволится улар по мячу. В соответствии с различными видами ударов головка имеет разные формы. Для одного вида соревнований необходим комплект до 14 клюшек. Клюшки носит кэдди (сопровождающий игрока, подручный игрока) в специальной сумке. Клюшки привозят также в специальной двухколесной тележке сами игроки или кэлди. Клюшкой с прямой ударной поверхностью достигается плоская траектория полета и наибольшая дальность (500 метров и более). Чем сильнее согнута ударная поверхность клюшки, тем выше и короче будет траектория полета. Это важно знать в тех случаях, если нужно, например, обогнуть дерево или вывести мяч, находящийся недалеко от стены или из песчаной лунки. В таких случаях нужно иметь большой опыт, чтобы сделать правильный выбор среди клющек и видов улара.

Правила. Различают следующие виды игры. Двойка: 1 игрок играет против другого; тройка: 1 игрок играет против 2, каждая партия пользуется одним мячом; четверка: 2 игрока играют против 2, каждая партия пользуется одним мячом; тройкой мяч: 3 игрока играют друг против друга, каждый игрок имеет свой собственный мяч; лучший мяч: 1 игрок играет против лучшего мяча 2 или 3 игроков; четверной мяч: 2 игрока играют своим лучшим мячом против лучшего мяча 2 рутки игроков;

Оценка. Введенный однажды в игру ударом мяч больше нельзя трогать руками (кроме оговоренных



Слева: игрок в гольф, готовящийся выполнить удар справа. Справа: клюшки для гольфа.

исключений), в противном случае к числу фактических ударов добавляется штрафной удар. Специальные правила определяют возможное приближение или удаление от предятствий. По оценке различают игры на лунки, на счет и игры с форой. Игры на лунки, Вангрыш определяет количество лунок, завоеванных за время одного круга игры. Если оба противника достигают лунки, имея одинаковое число ударов, то тогда она делится. Если число занятых лунок после одного круга игры одинаковое, то тогда игра продолжается до тех пор. пока не будет занята оченедная лунка.

Игра на счет. Решающим здесь является количество ударов, произведенных в общей сложного одним игроком или командой в одном круге независимо от числа занятна или проигранных зунок. Есть также иры на счет, при которых измел одстны и превойти отгимальное количество ударов при каждой зунке у определенного ориентира.

## Мини-гольф

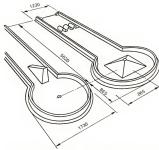
Мини-гольф – это общий разговорный термин для всех форм игры в гольф на спортивных площалках уменьшенных размеров; в литературе применяется для этого термин «гольф на дорожках». Различаются 4 вида игры, которые до 1971 г. обозначались как мини-гольф, миниатнориый гольф, кобигольф и малый гольф, а затем как группы 1, 2, 3 и 4.

Историческая справка. Мини-гольф возник в начале 50-х голов нашего века в Швейцарии, в областях, где наиболее развит иностранный туризм. Он быстро распространился по Европе теперь во многих странах развит как вид спорта для отдыха. В некоторых странах проводятся соревнования. В 1958 г. основана Международияя федерация мини-гольфа. С 1959 г. ежегодно проводятся чемпионаты Европь.

Материальное обеспечение. В мини-гольф играют на 18 дорожках с общим числом лунок 18. Длина дорожек различна (группа 1–12 м., группа 2–6,5 м группа 3–6,5 м или 12 м., группа 4–точно установленных размеров нет). Дорожки делаются большей частью из бетона, асфальта или асбестобетонных плит и ограждаются стальной рамкой. Препятствия для наиболее распространенной группы 2 могут быть различных форм и степеней трудности (неровности, уклоны, спирали, ворота, трамплины). Они изготавливаются из бетона, жести или пластмассы. На соревнованиях можно применять клюшки для игры в гольф, а в остальных случаях достаточно простых деревянных или пластмассовых клюшех.

Каучуковый мяч диаметром 38 мм и весом 40 г должен быть слегка рифленым. Общая площадь сооружений должна быть около 2000 м². Они должны располагаться в хорошо укоженной садовой местности.

Правила. В мини-гольф играют один на один или



Площадки для игры в мини-гольф с трамплином и плоской пирамидой.

команда на команиу. Побеждает тот, кто при наименьшем количестве ударов загонит мяч со стартовой точки через игровое поле в лунку. Во время соревнований играют на дорожках. За каждый удар засчитывается 1 очко. Если игрок не достигает цели за 7 ударов, от получает штрафное очко (в общей сложности за одну дорожку 8 очков) и начинает играть на следующей дорожке.

Техника. Мини-гольф требует от игрока точности движений и высокой концентрации внимания. Финаческая нагрука незначительна. Техника удара изучается легко. Мини-гольф представляет спортивную деятельность на свежем воздухе. он доступен для освоения, представляет благоприятные условия для психической разраждки.

# Гребля академическая



Это вид гребного спорта на специальных спортивных судах. Во время гребли в работу вовлекаются мускулы почти всех частей тела. Подбирая подходящие типы лодок и соответствующий объем нагрузки, греблей можно заниматься в любом

возрасте. Являясь соревновательным видом спорта, академическая гребля относится к числу общеразвивающих упражнений и одновременно может служить отличным средством активного отдыха для спортеменов, занимающихся другими видами спорта. В то же время это массовый вид спорта, которым занимаются в оздоровительных ценях. Академическая гребля очень популярия, особенно в форме водного тургима. Будучи преимичественно комалідным видом спорта,

академическая гребля имеет большое воспитательное значение, благодаря чему занимает важное место в социалистическом физвоспитании. Историческое развитие. Современная академическая гребля имеет богатую традиниями предысторию. Находки, обнаруженные в древних захоронениях. и другие культурные памятники древних инков, египтян, греков, римлян и германцев свидетельствуют о том, что весло использовалось в хозяйстве и во время военных междоусобин в качестве средства, приводящего лодку в движение, заполго до появления парусов. В римских «триерах», например, гребцы силели в три ряда, прикованные цепями друг к другу, спиной относительно направления лвижения и с помощью весел обеспечивали движение судна вперед. Особый вариант представляет собой гребля стоя, лицом по направлению движения. Такие соревнования еще сеголня проволятся в Бирме, Кампучии, Италии и на альпийских озерах.

Родина спортивной гребли Англия. Современный вариант возник на основе способа гребли паривыми веслами профессиональных моряков и перевозчиков. С 1715 г. в Англии регулярию проводились соревнования на одиночках. Университеты стали опорными пунктами развития академической гребли. В 1811 г. в Итоне состояльсь первая регата на восьмерках. С 1829 г., с некоторыми перерывами, ежегодно проволятся соревнования среди восьмерко Оксфоралского и Кембриджского университетов. В 1839 г. была вигервые проведена популяриява еще и сетодия Кельгёвкая регата:

Международная федерация академической гребли (ФИСА) была основана в 1892 г. В настоящее время в нее входит более 50 стран.

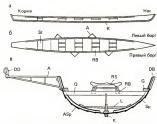
Материальное обеспечение. Соревновательные комласксым Материальной базой для правильного проведения тренировок и соревнований по академической гребле ввляется гребная дистанция в комплексе с различными постройками на суще. где осуществляется уход за гребным инвентарем. Сюда же относятся кабины для переодевания, мелицинские пункты всех видов, общественные подсобные помещения.

Гребияя дистанция, долочияя площадка, причальные мостки. Достаточно больщая площадка для долок облегчает доставку додок к воде и их чистку. Вплотную к берегу устанавливаются причальные мостки. Порядок их расположения и размеры определяются в зависимости от местных условий и осо-

бенностей акватории. В правилах соревнований имеются точные указания относительно гребной дистанции: минимальное расстояние между стартом и финицием на водосмах без течения равно 1800 м, на междунаролных соревнованиях—2000 м; число стартовых мест—от 3 до 6; ширина всех дорожек—от 12,5 до 15 м; минимальная глубина—3 м, при наличии ровного групта—2 м.

Перед международными соревнованиями размеры дистанции должны быть проверены специалистами. В настоящее время при проведении международных соревнований искусственные каналы все больше вытесняют естественные водоемы, поскольку при этом имеются благоприятные предпосылки для создания одинаковых условий на всех стартовых дорожках, которые еще дополнительно оснащены так называемой системой Альбано (отграничение отдельных дорожек друг от друга рядами буйков, расположенных на расстоянии 20 м). При проведении международных соревнований гребная дистанция должна отвечать следующим требованиям: наличие передвижных стартовых мест, чтобы, несмотря на различие в длине корпусов, лодки проходили одинаковое расстояние (на старте лодки устанавливаются таким образом, чтобы их носы находились строго на одной линии); четкое функционирование оборудования на финише, электрический хронометраж и киносъемка на финише. Типы и классы лодок. Существуют учебные лодки, или «гички» (от англ. «гиг» - легкая лодка), и гоночные лодки. В основном конструкция тех и других лодок одинакова, но отличительным признаком учебных лолок является внешний киль, а гоночныхвнутренний киль и меньшие габариты. Лодки различаются по числу гребнов: одиночка, двойка, четверка, восьмерка. При обозначении лодки обязательно указание-с рулевым или без рулевого. Нумерация мест в лодке начинается с носа лодки и заканчивается у кормы. Загребной всегда является № 1. Левая сторона лодки, если смотреть по направлению ее движения, называется «баковым» бортом; правая - бортом управления («загребным» бортом). Лодка приводится в движение посредством гребли с одной стороны распашными веслами или с двух сторон-парными веслами. Способ гребли отражается в специальных названиях лодок: двойка, парная двойка, четверка, парная четверка и т. д. Лодки, приводимые в движение посредством гребли распашными веслами, бывают следующих видов: двойка распашная без рулевого, четверка распашная без рулевого, четверка распашная с рулевым, восьмерка распашная. Различаются следуюшие классы лодок, приволимых в движение посредством гребли парными веслами: одиночка, двойка парная, четверка парная без рулевого и четверка парная с рулевым.

За исключением четверки парной без рулевого и четверки распашной без рулевого, эти лолжи имеют конструкцию, полобную учебным лодкам. Среди учебных лодок двойка парная может упра-

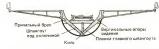


Названия частей судна: а) вид сбоку; б) вид сверху; в) поперечный разрез. A – стержень распанной удлочник; Ap— шпангоут под удлочнию; DB— фальшборт; DD— вращающихся удлочина; G— причальный брус; K—киль; L— половия; G—линая главного шпангоута; RB—половыя; RS—полрыжное сиденье; Sp— шпангоут; St—си-денье для руглевого.

вияться, так же как и одиночка с рудевям, с помощью рудевого устройства, расположенного в кормовом отсеке; в результате этого можно обсепечить прямолниейное продвижение должи вперед, сосбенно при бурном течении воды. Для обучения детей в возрасте от 8 до 12 лет была сконструировная специальная лодка-одиночка для детей, корпус которой изготоваен из пластмассы. Она рассчитаны на все в 35 50 кг.

Конструкция гоночных лодов. В международном масштабе ограничений относительно габаритов или конструкции этих лодок нег, они являются лоджами сководной» конструкции. Однако стремление достичь максимальной скорости при минимальном весе лодки привеля показади, это уменщаение той площади поверхности лодки, ито уменщаение той площади поверхности лодки, мото уменщаение той одой, способствует повышение схорости лодки.

Начатый в 1935 г. эксперимент по созданию лодок с пониженным сопротивлением путем укорачивания корпуса (у восьмерки до 15.25 м) не принес достаточно удовлетворительных результатов. В последние годы сделана попытка идти как раз в обратном направлении (которая, кстати, увенчалась успехом): при одновременном сужении лолки и соответствующем ее углублении корпус лодки удлиняется (у восьмерки до 19,30 м). Такие лодки предъявляют более высокие требования к технической подготовленности экипажа. На гоночных лодках нос и корма закрыты водонепроницаемой декой. В нелях безопасности на носу лодки должен находиться упругий шар, диаметр которого составляет минимум 40 мм, поскольку нос лодки имеет заостренную форму. Все гоночные лодки изготовляются «скорлупо- или чашеобразной» конструк-



Треугольная конструкция, препятствующая «закручиванию» судна.

ции. В ходе развития наблюдались существенные изменения в отношении используемого для изготовления лодок материала. Красное дерево и кедр, использование которых для постройки являлось традиционным, были вначале вытеснены клееной фанерой (начиная приблизительно с 1955 г.), благоприятные условия для применения которой были созданы с возникновением водостойкой клейковины. Ножевой (строганой) фанерой проклеивается шаблон, в точности напоминающий форму лолки. При этом лодке придается легкая стабильная форма скорлупы. Общивка лодки цветная, абсолютно гладкая. Только внутренняя отделка этих так называемых композитных судов осуществляется с помощью превесины (киль, шпангоут, полозки). Использование электронных вычислительных машин для произведения расчета на прочность, применение новых материалов, использование опыта аэродинамических исследований, определенных рецептур и прочие факторы создают условия для дальнейшего совершенствования конструкции додок. Взвещиваются лодки с выносными уключинами, готовые к спуску на волу.

Габариты гоночных лодок (обобщение международного опыта)

	Щирина, м	Осадка, м	Вес, кг
8,0	0,3	0,09	15-17
10,0	0,4	0,12	30-36
10,5	0,4	0,12	32-36
10,5	0,4	0,135	34-38
12,0	0,5	0,15	55-61
12,0	0,5	0,15	58-64
13,5	0,5	0,16	60-66
13,5	0,5	0.16	63-69
17,5	0,6	0,185	105 - 115
	10,0 10,5 10,5 12,0 12,0 13,5 13,5	10,0 0,4 10,5 0,4 10,5 0,4 12,0 0,5 12,0 0,5 13,5 0,5 13,5 0,5	10,0 0,4 0,12 10,5 0,4 0,12 10,5 0,4 0,13 12,0 0,5 0,15 12,0 0,5 0,15 13,5 0,5 0,16 13,5 0,5 0,16

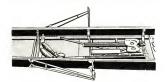
#### Стандартные габариты учебных долок

	Длина (максималь- ный размер), м	Максималь- ная ширина, м	Вес (мини- мальный), к
B	6.5	0.60	27
	8.5		78
B	8,5	0,78	60
Б	11,0	0,78	103
В	11,0	0,78	80
Б	17,5	0,85	150
В	17,5	0,85	150
морская		1,15	150
		1.15	150
	В Б В Б В В морск	В 6,5 Б 8,5 В 8,5 Б 11,0 Б 17,5 В 17,5 В 17,5	B 6,5 0,60   B 8,5 0,78   B 11,0 0,78   B 11,0 0,78   B 11,0 0,78   B 11,5 0,85   B 17,5 0,85   B 17,5 0,85   B 17,5 0,85   B 17,5 1,85   B 17

Конструкция учебных лодок. Размеры учебных лодок, в отличие от гоночных, строго определены. В зависимости от цели применения и географических условий существуют различные типы учебных лодок: гички типа А, Б, В, Г и морские шлюпки. Гички типа Б и В, ширина которых составляет 78 см, используются как в качестве учебных лодок, так и в качестве лодок, предназначенных для занятий водным туризмом; начинающие спортсмены могут использовать их в качестве гоночных лодок. В морских шлюпках вследствие их ширины и конструкции, обеспечивающей плавание по морю, на привальных брусах установлены вертлюги. Этим объясняется расположение гребцов в лодке с распашными веслами в направлении от средней линии лодки с целью обеспечения необходимого соотношения между внешним и внутренним рычагом. Древесина, являвшаяся традиционным материалом для изготовления учебных додок, все больше и больше вытесняется стеклопластиком повышенной прочности. В результате установки элементов. обеспечивающих плавучесть судов в открытом море, суда становятся непотопляемыми, несмотря на то что плотность используемого для их изготовления материала более высокая, чем плотность древесины.

В отличие от гоночных лодок на гичках устанавливатся сплошной привальный брус. Лодки оборудованы парными уключивами, что целесообразно и экономично, так как на таких лодках можно грести как распациным, так и парным веслом.

Гребной отсек. Сюла вхолят полозки с банкой, отсек для ног с полножкой и выносная уключина. Ширина полозков в скифе составляет 18 см, в гоночной лодке - 23 см, в учебной лодке - 28 см. В гоночной лодке длина полозков составляет 72 см. в учебных лодках - 65 см. В направлении к носу полозки поднимаются на 15 мм. Мостик для посадки в лодку облегчает гребцам занятие мест в лодке. Отсек для ног гребца. Подножка служит опорой для ног. Длину подножки можно регулировать: как правило, длина рассчитана на семь вариантов. В гребле на гоночных лодках хорошо зарекомендовали себя специальные ботинки, которые накрепко привинчены к подножке. При этом гребец может принимать оптимальный угол отталкивания в соответствии с особенностями телосложения и до-



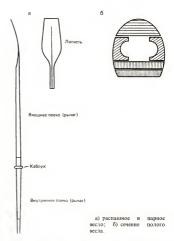
Место гребца в учебной лодке.

биться увеличения силы отталкивания. В гоночных лодках угол наклона равен 38-40, в гичках -42-45. Длина ножного отеска в среднем составляет 65 см. Таким образом, один гребец занимает отеск длиною примерно 130 см.

Выносная уключина - это кронштейн, как правило представляющий собой стальную или выполненную из легкого металла трубку, на которой вокруг стержня располагается вращающийся вертлюг. Такая конструкция позволяет выбирать расстояние, измеряемое от середины стержня уключины до середины лодки независимо от ширины долки и в соответствии с оптимальной длиной рычага. В гоночных лодках оно равняется 780-830 мм, в учебных лодках оно определено точно и составляет 800 мм. Высота точки опоры весла составляет для распашных весел 160 мм, для парных-135 мм. Вертлюги могут быть изготовлены из бронзы, легкого металла или пластмассы (преимущественно). Выносные уключины на распашных лодках устанавливаются, как правило, поочередно с одной и другой стороны. Неравномерное расположение уключин, «итальянское» на четверках и восьмерках, в различных вариантах способствует сохранению правильного курса.

Весло. Для гребли с одной стороны используются распашные всела. для гребли с даух сторыпариыс. Они отличаются друг от друга длиной, но конструкция их одинакова. Длина распащного весла равиа 385 см (для мужчин) и 360 см (для мужчин) и 295 см Для женщин). Определена минимальная площадь лопасти: у распашных весел она составляет 1000 см² (мужчины), 900 см² (женщины и женпины); у парных весел −710 см² (мужчины и женпины); 640 см² (молосжы); 590 (пкольники). Допустимо отклонение от нормы, составляющее ±5 см². Для детей в возрасте от 8 до 12 лет предназначены специальные парные весла, лопасти которых меньше.

Только особо ценные сорта древесины, особенно канадская пихта, сосна и ясень, могут обеспечить такие качества весла, как легкость, эластичность и прочность. Внутри весло полое. Оно склеено из нескольких планок с желобообразными выемками таким образом, чтобы внутрь не попала вода. Манжета из синтетических материалов предохраняет ту часть весла, которая находится в вертлюге, от сильного износа. Передвижной каблук направляет движение весла в вертлюге и фиксирует длину внутреннего рычага. Вес распашного весла равен 4.1-4,3 кг; вес парного весла должен быть равен 2.0-2.2 кг. Лопасть, изготавливаемая из вспененной пластмассы с целью придания ей более высокой прочности, смещена относительно «спинки» на 4 . Площадь опоры в вертлюге относительно вертикально стоящего стержня уключины также имеет наклон 4 . Таким образом, наклон всей системы равен 8°. Он обеспечивает належное веление лопасти в воде.



Наладив. Перед соревнованиями габариты и другие специальные детали гребного отсека должны быть приведены в соответствие с весом и уровнем мастерства каждого отдельного члена экипажа. Наряду с изменением длины полозков, правильной установкой подножки большое значение имеет также выбор наиболее удачного соотношения рычагов (длины внешнего и внутреннего рычага), собеню при неблагоприятием воздействии ветра.

Техника. Гребок представляет собой циклическое движение. В процессе гребка проиходит ритмичное чередование напряжения и расслабления. У хороших гребцов соотношение между толчком (фазой напряжения) и «колостым ходом» (фазой расслабления) составляет 1:1,2-1:1.6.

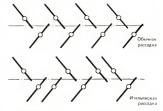
Совершениюе исполнение полното гребка требует многолетней тренировки. В то же время основные технические приемы довольно легки для изучения. Способы парной и распашной гребли мало отличаются друг от друга. Как звенья одной цепи, непрерывно следует один гребок за другим; между ими не должно возникать паузы. Рабочах фаза гребка начинается с заклата. Во время проводки должно под двядением логасти продвигается вперед. Лопаеть движется по направлению к корме, гребеп отъезжает на банке (подвижное сиденье) по направлению к во выносом должети из возы

и началом ее движения в обратном направлении начинается фаза отдыха-подъезд. Гребец, расслабляясь, отъезжает по направлению к корме и занимает исходное положение. Плавные переходы имеют большое значение для того, чтобы процесс выполнения гребков был ровным, гармоничным. Они существенно влияют на скорость лодки, которая неизбежно подвергается колебаниям в пределах пикла гребка в зависимости от возникающей в процессе гребли тяги. Решающим для эффективности гребка является длина пути и сила давления лопасти на воду. Во время проводки лопасть движется в естественном положении парадлельно поверхности воды. Следует уделять большое внимание положению внутреннего рычага в целях избежания выхода лопасти весла из воды в фазе гребка, возникающего в результате преждевременного опускания. Это идентично исчезновению силы, оказывающей влияние на продвижение вперед. Внутренний рычаг не следует слишком высоко поднимать или слишком низко опускать. На заносе лопасть, так же как и при погружении, должна находиться в вертикальном положении. Чтобы уменьшить аэродинамическое сопротивление и не касаться поверхности воды, на подъезде лопасть поворачивают.

Физической работе гребца должно быть уделено большое внимание. Однако не существует каких-либо строго определенных поз гребца, все его движения должны быть абсолютно естественны. В первой фазе гребка корпус, ноги и руки гребца готовятся к началу выполнения цикла. В средней части, когда весла находятся в поперечном положении (вертикально по отношению к лодке), в гребок должна быть вложена максимальная сила. В заключительной части проводки корпус гребца несколько отклоняется от вертикальной оси, все внимание сосредоточивается на правильном и «чистом» выносе весла. Эта фаза называется концом проводки, или финишем. Следует обратить внимание на то, чтобы гребок до конца выполнялся плавно с постепенным увеличением давления. Техника такого гребка характеризуется устойчивым возрастанием давления и длины гребка. Выполнение следующего непосредственно вслед за этим мягкого и расслабленного обратного движения допасти требует самой тщательной тренировки.

Частога гребков. Оптимальная частога гребков во время гонки зависнят с класса. лодки, экипажа и условий погоды. Сильные команды предпочитают относительно инжую частогу гребков, для воскмержен тримерно 31-44 удара, для распашных четверок -34-40, для распашных и парных двоек -30-36, для одномече. -28-34 удара в минуту.

Тактика. Цель тактических мероприятий состоит в том, чтобы, равномерно расходуя силы при существующих условиях (особенности гребной дыстанции и погодные условия, спортивное мастерство противника, оценка собственных возможностей, вид соровнования, предварительный заезд,



Вверху-обычная рассадка; внизу-итальянская рассалка.

финальный заезд и др.), преодолеть дистанцию за кратчайший промежуток времени. Наиболее рапиональным является определение уровня специфической соревновательной выносливости спортсмена во время тренировки. С помощью промежуточного времени, которое фиксируется по крайней мере через каждые 500 м (в оптимальном случае через каждые 250 м для мужчин и через каждые 100 м для женщин), можно в соответствии с индивидуальными особенностями спортсмена выявить наиболее приемлемые для него способы гребли на отдельных участках дистанции. Это очень важно с точки зрения специфических особенностей проведения соревнований по академической гребле; лодки находятся на большом расстоянии друг от друга по ширине дистанции, что затрудняет наблюдение за соперником. Этим объясняется то особое значение, которое придается старту. При использовании высокой частоты гребков спортсмен делает попытку оторваться от соперника с целью оказаться в более благоприятном положении. Для своевременного начала промежуточного и финишного спурта большое значение имеют наблюдения рулевого и загребного. Сильные команды стараются избегать промежуточного спурта, они пытаются преололеть отрезки листанции с максимально равномерной скоростью.

К тактическим мероприятиям относится общая подготовка гонки, которая включает в себя изучение особенностей дистанции, анализ данных о времени прохождения отдельных отрежов дистанции в коле предварительных соревнований, подготовку додки к соревнованиям (нададжа), определение оптимального положения уключин в соответствии с условиями воды, изменением длины рачата, в зависимости от влияния всгра и пр. Правила. Разделение на возрастные категории. В соответствии с Международной классификацией гребцы обоих полов на соревнованиях делятся на возрастные категории: опиоры до 18 дет. Те спортемены, которым к началу регаты исполнялось 18 лет. Те спортемены, которым к началу регаты исполнялось. 18 лет. тогосятся к возраетные категории: Опиоры до 18 дет. Те спортемены, которым к началу регаты исполнялось.

Возрастная категория сениоров подразделяется на следующие группы: сениоры группы А (все сениоры); сениоры группы Б (спортсмены в возрасте от 19 по 21 гола) и сениоры группы В (сюда не вхолят спортемены, относящиеся к спортивным клубам). Юные гребцы делятся на 5 возрастных категорий и на две группы в соответствии со спортивной квалификацией. Существуют следующие возрастные категории: 11/12, 13, 14, 15/16 и 17/18 лет. В рамках возрастных категорий 15/16 и 17/18 лет наблюдается дополнительное разделение на две группы в соответствии со спортивной квалификацией: группа 1 (все спортсмены) и группа 2 (сюда не входят спортсмены, объединенные спортивными клубами). Год регаты совпадает с календарным голом. Рудевые являются членами команд, это означает, что, к примеру, лодка гребцов-мужчин может управляться только рулевым мужского пола. В гонках среди взрослых команл не устанавливается никаких возрастных или квалификационных ограничений. Лодки гребцов-юношей, напротив, могут управляться только рулевыми-представителями юношеской категории (минимальный возраст 12 лет). Перед каждой гонкой рулевым необходимо подать сведения о своем минимальном весе. Вес рулевых-мужчин должен составлять 50 кг, вес рулевых-женщин - 45 кг; вес в 5 кг разрешается компенсировать с помощью балласта. Вес рудевого 17/18 лет независимо от пола должен составлять 45 кг (при максимальном весе балласта 5 кг). Балласт лолжен нахолиться неполалеку от рудевого. У школьников не требуется определения минимального веса для рулевого.

Соревновательные дистаниии. Для сенноров (мужчин) группы А и группы Б длина гребной дистанции составляет 2000 м; для гребнов-мужчин возрастной категории 17/18 лет квалификационной группы I она составляет 1500 м. Все другие спортсмены (мужчины и женцины) предологавают дистанцию в 1000 м. Для спортсменов возрастной категории 11/12 лет длина гребной дистанции составляет 750 м (как для мужчин, так и для женции). Наряду с этими обычными дистанциями проодятся тогых и в коротове дистанции (максимальная протяженность 500 м) и соревнования а гребзов на дляниме дистанции (миникальнаях длина

Соревнования. Система проведения соревнований, принятая, например, Неменкой федерацией академической гребли ГДР, гарантирует широкое участие в соревнованиях представителей всех возрастных категорий и групп, определенных в соответствии со спортивной квалификацией. В издавеном ежегодно калелдара гребли дано расписание проведения приблизительно 120 регат. Сезон проведения сореннований по академической гребле начинается в апреде громедением сенный регаты на длинные дистанции и заканчивается в октябре проведением сенный регаты на длинные дистанции, а также командных первенств.

Сравнение результатов (соотношение времени). В сваии с различной глубнной водоемов, на которых проводятся соревнования, особенностями гребных дистанций, а также в связи с влиянием конкретных условий погоды в академической гребле не бывает абсолютных рекордов времени. Однако на наиболее известных дистанциях все же фиксируются установленные рекорды.

Сравнение результатов (времени) отдельных категорий между собой осуществляется путем так называемого «соотношения времени». Исходиым моментом при этом является время, показанное восьмеркой на данных соревнованиях. Если остальные комалды находится примерно на том каровне, то время, показанное ими (при относительно одинаковых условиях погода), будет превышаю время восьмерки на число секупт, указанное ниже:

Класс лодки			Добавочное число секунд
Мужчины (дистанция 2	.000	M)	+0
Восьмерка			+ 28
Четверка б/р			+ 39
Четверка с/р			+43
Двойка парная			+63
Двойка б/р			+75
Одиночка			+94
Двойка с/р			
Женщины (дистанция 1	000	M)	
Восьмерка			+0
Четверка парная			+13
Четверка с/р			+ 22
Двойка парная			+ 25
Одиночка			+41

Наряду с хронометражем времени специалисты для определения расстояния между лодками на финише пользуются понятием «длина корпуса лодки». Судьн. Каждая гонка оценивается судейской коллегией, в состав которой входят судья-арбитр, стартер, судья стартовой зоны и ответственный судья на финише. Обязанности судьи состоят в том, чтобы обеспечить одинаковые условия для всех участвующих в соревнованиях команд, штрафовать спортсменов за нарушение ими правил соревнований, а также предотвращать несчастные случаи. Стартер использует красный флаг, судья-арбитркрасный и белый флаги. При прерывании гонки дают отмашку красным флагом и подают акустический сигнал (звонок). При предупреждениях выбрасывается белый флаг. Как правило, судья-арбитр сопровождает гонку, находясь на моторной лодке. Существуют особые правила подготовки и повышения квалификации судей, а также их классификации. Условиями, позволяющими судье участвовать в судействе международных соревнований, являются: владение французским языком, знание международных правил проведения соревнований, а также успешная сдача экзамена судейской комиссии ФИСА. С 1974 г. женщинам разрешено выступать в качестве судей-арбитров.

Подготовка и тренировка. Метод подготовки должен учитывать местные возможности работы на воде и наличие инвентаря. На начальной ступени обучения гребцы занимаются преимущественно в парных лодках. Тренировке в лодке и развитию ловкости уделяется наибольшее внимание. Упражнения на равновесие помогают новичку приобрести чувство уверенности в лодке. К таким упражнениям относятся следующие: поднимание и опускание внутренних рычагов весла (раскачивание лодки), одновременный нажим вниз на внутренние рычаги (балансирование лодки). Особенно тщательно следует отрабатывать правильную свободную постановку рук. При вертикально поставленной лопасти тыльная сторона ладони должна являться как бы продолжением предплечья; большой палец слегка нажимает (снизу с внешней стороны) на рукоятку и, таким образом, на вертлюг. От естественной и удачной постановки рук зависит положение лопасти в воде и построение всего гребка.

Даже самые первые короткие гребки, выполняемые сначала с одного борта при неподвижной банке, должны выполняться безупречно с точки зрения техники. Частая смена бортов развивает споровку и хорошую реакцию у спортсменов.

Начинающий может при этом хорошо наблюдать за работой внутренних рычагов и лопастей. Одновременное движение вместе с банкой вырабатывает у него на этой стадии обучения ритмичность движений; кроме того, оно предотвращает излишнее расходование силы.

Овладение техникой поворотных маневров на ранней стадии обучения помогает гребцу свободнее управлять лодкой.

Начальное обучение может считаться законченным, если достигнута координация движений, т.е. элементы движений, которые до сих пор отрабатывались отдельно, выполняются одновременно. Далее следует тренировка в лодках больших размеров. Однако критерием овладения техникой является работа в лодке-одиночке. Если спортсмену удается преодолеть в одиночке дистанцию 200 м за положенный промежуток времени, не отклоняясь в сторону от прямой линии и не касаясь воды лопастями весел при отводе их назад после гребка, то можно повысить требования к выполнению упражнений на равновесие и перейти к изучению техники старта. Минимальным требованием при построении долгосрочного процесса роста результатов является овладение основами техники и техникой выполнения чистого старта с частотой гребков, составляющей приблизительно 38 гребков в минуту.

После прохождения первода начальной подготовки начинается процесс систематической, гланомерной тренировки. В академической гребие требуется промежуток времени, равный 10 годам, для того, чтобы достичь мирового уровня. Несмотря на то что гребля по своей специфике является командным видом спорта, целя, поставленные в ходе тренировки, должны быть определены в соответствии с индивидуальными сообенностями спортемента.

Специальная тренировка в воде осуществляется

круглый год в зависимости от местных условий и имеющихся материальных предпосылок. В зимние месяцы для этого используется гребной бассейн (бетонированный бассейн с 4 или 8 местами для гребцов, а также гребной бассейн из пластмассы с 4 местами для гребцов). В процессе тренировки на открытых водоемах тренер сопровождает спортсменов своей команды в моторной лодке. Тренировка в малых лодках, а также одновременная тренировка нескольких лодок имеет преимущество, которое выражается в том, что при разном уровне мастерства гребцов обстановка тренировки приближается к соревновательной. Наряду с постоянным совершенствованием техники цель тренировки на воде состоит в развитии общей выносливости. Благодаря использованию современных методов измерения могут быть подвергнуты анализу факторы, определяющие результат и то влияние, которое они оказывают. На этой основе были получены точные данные для отдельных тренировочных периодов и годовых циклов. Так, например, к концу подготовительного периода от тренировки общей выносливости переходят к выполнению требований, определенных спецификой соревнований при осуществлении регулярного контроля результатов, показанных при прохождении соревновательной дистанции. В ходе занятий систематически повышается объем тренировки на выносливость. Наряду с физическим развитием и совершенствованием техники развивается «чувство» определения оптимальной частоты гребков и способность варьировать ее в соответствии с поставленной в ходе соревнований тактической запачей. В целях осуществления контроля тренер использует специальные часы - так называемый счетчик числа гребков, деление циферблата которых составляет 10 сек, дополнительно по краю циферблата расположена шкала частоты. Для технико-тактического обучения используются кинокамеры и видеомагнитофоны. Наряду с этим программа тренировки предусматривает ознакомление спортсменов с биомеханическими закономерностями протекания сложных процессов движений, а также ознакомление с правилами соревнований. Развитие физической силы гребцов осуществляет-

ся в течение всего года преимущественно в форме скоростно-силовой тренировки. При этом осуществляется целенаправленный процесс развития мускулатуры рук и ног путем выполнения специальных упражнений. Осуществляется регулярный контроль достигнутых результатов в целях оценки уровня спортивной подготовки в данный момент и определение новых целей в рамках тренировочного процесса. Только силы и выносливости недостаточно для обеспечения полной работоспособности организма; дополнительно выполняется относительно обширная программа вспомогательных упражнений на развитие подвижности, ловкости и координации движений. Предпочтение отдается различным формам гимнастики, бега, лыжам, плаванию и играм.

#### Гребля на байдарках и каноэ



Слово «капо» пришло из языка аборитенов Центральной и Южной Америки. Оно означает «деревянный ствол» или «деревянный чели». Эскимосские подки – каяки – стали прообразом современной байдарки, а индейские пилоги— каноэ.

Продвижение на лодках этих типов обеспечивается с помощью безуключинного весла. В неразборной и в разборной байдарках гребут 2-лопастным веслом, в каноэ—1-лопастным.

Историческое развитие. Прототины современных абащарок и канов эстрематося у первобатилья народов, например, в Северной Америке, в Африке, Гренландии. В лодках аборитенов одновременно могло разместиться до 60 гребнов. В 60-х гг. прошлого столегия шогланден И Мак-Грегор сконтструмровал деревинную байдарку по образиу эскимосской и предпринял на ней путешествие через Швенцию, Фильяднию Германию и Великобританию. В 1866 г. он основал первый клуб байдарочников в Англици и в 1869 г.—первую регаль.

В Германии первая гренландская байдарка появилась в Лейпциге в 1851 г. В 1884 г. там же состоялась первая регата.

В 1934 г. в Австрии на Дунае состоялось первое опробование байдарочного слалома (сегодняшнее название—«водный слалом»). В 1936 г. приверженцами этого видя спорта были организованы первые соревнования на реке Мульде близ Цвикау.

Водный сладом бысгро завоевал популярность в мире. В 1924 г. была создава, а в 1946 г. возрождена Международная федерация гребли на байдарках и каноу (ИКФ). В настоящее время в есотав вкодит более 40 стран. С 1938 г. проводятся чемпионаты мира по гребле на байдарках и каноу (гонки), с 1949 г.— по водному сладому, с 1959 г. каждые 2 года—по скоростному стиску. Чемпионаты Европы по гребле на байдарках и анаю проводятся с 1933 г. каждые 2 года, с 1939 г., гребля на байдарках и каноэ является одилинийской дисциплиной. Водный сладом был включен в олимпийскую программу впервые в 1972 г. С 1974 г. соревнования на Кубос Веропы по водному сладому проводится каждые 2 года в чередовании с чемпионатами мира.

Ѓребля на байдарках и каноз пользуется популярностью почти во всех европейских и во многих заокеанских странах.

Гребля на байдарках и канол. Сооружения для проведения соревнований. В противоположность искусственным каналам с бурным течением или горным речкам, пригодным для проведения соревнований по водному селалому, идеальными трессами для организации соревнований по гонкам являются водоемы с остоячей водой, спокойные, лучше всего защищенные озера или водохранилища. Регаты, проводимые в водоемах с сильным течением, зачастую дают необъективные результаты, поскольку спортемены, насодящиеся в середние потока, оказываются в преимущественном положения. Возрастающая плотность результатов в ретате требует создания абсолютно одинаковых условий для всех участников соревнований, этого, к примеру, невозможно добиться при использовании для соревнований незащищенных очер из-за действия ветра, образования воли и более быствого движения услов.

Образцювым водным сооружением для проведения регаты является гребной канал, состоящий из 9 дорожек шириной 9 м, отделенных друг от друга рядами буйков. Минимальная глубина канала 3 м, при наличии ровного дна – 2 м.

Необходима судейская вышка на финише, на которой находится судейская коллегия, диктор, бюро, занимающеся проведением соревнований, и судейская группа на финише Оттуда осуществляется руководство ходом соревнований и дается их оценка.

Трибуны нахолятся преимущественно вблизи финища; современные водные сооружения для проведения регаты позволяют с помощью автомобилей, идущих по берегу, следить за гонкой на протяжения всей дистанции. Во время тонок моторные лодки предназначены для судьи на дистанции и спасательной команды.

На месте проведения соревнований должны быть эллинг и медицинский пункт.

Лодки отчаливают от пристани, где они готовятся к соревнованиям.

Типы лодок. Для гребли на байларках и канол лодки изготовляются почти исключительно чашеобразной конструкции с использованием клееной фанеры из ценных пород древесины и искусственного материала. Постепенно в конкуренцию с имим вступают лодки из полиэфирных смол с добавлением стекловолокна. В принципе может использоваться любой материал.

На байдарках выступают мужчины и женщины, на каноэ—только мужчины. Соревнования на разборных байдарках проводятся только на уровне туризма.

Классы судов в их табариты. Различают следующие классы судов: байдарать одночас ККІ, максимальная длина 520 см, минимальная ширина 51 см, минимальный вес 12 кг); байдарка-докіма (КІІ, 650 см (55 см) 18 кг); байдарка-четверка (КІV, 1100 см (60 см) 30 кг); каноо-доциочка (СІ, 520 см (75 см) 16 кг); каноо-доциочка (СІ, 520 см (75 см) 16 кг); каноо-доциочка (СІ, 520 см (75 см) 16 кг); каноо-доциочка (СІ, 520 см (75 см) 60 кг).

Корпус лодки должен быть выпуклым. На байарках разрешено использовать ружевое устройство, на каноз оно не используется. Конструкция каноз определена правилами соревнований. На жаународных регатах лодки взяециваются и имеряются перед началом соревнований и после финальных заехдов. Техника гребли относительно проста, она представляет собой равномерное повторяющееся движение. Однако использование общепринятой техники осложивется рядом особенностей. Например, лабильность судов В командной лодке решающую роль для придания максимального ускорения ходу лодки играет синхронность в приложении силы.

Техника гребли в гоиочном каноэ. Каноист стоит в лодке на одном колене. Бедро и голень другой (опорной) ноги составляют при выпрямленном корпусе почти прямую линию, т.е. образуют по отношению друг к другу лишь небольшой угол. С начальной фазой гребка опорная нога может быть согнута в колене максимально до образования прямого угла между бедром и голенью. Гребущий с правого борта стоит на правом колене. Опорой для корпуса служит не только колено, но и большая берцовая кость. Путем перемещения полколенной подушки гребец может сбалансировать лолку и добиться ее максимальной устойчивости. Движениями ног и перемещением туловища гребен может добиться того, чтобы лодка получила благоприятную для управления осадку. Держа однолопастное весло в свободно вытянутых руках, гребец погружает его в воду. При этом плечо, обращенное к «рабочему борту», выдвигается далеко вперед. Противоположная рабочему борту сторона корпуса также «вытягивается» вперед. В фазе проводки гребец энергично тянет весло на неизменном расстоянии от продольной оси лодки до тех пор, пока лопасть не окажется против бедра. Одновременно выпрямляется корпус. Плечи занимают после заноса исходное положение (т. е. разворачиваются пол углом 90° по отношению к направлению движения). Затем снова начинается захват.

Для управления каноист-одиночник применяет фудлевой гребож». Он заключается в том, что перед заносом, т.е. в конце проводки, гребец отворачивает внутреннюю кромку весла от лодки. Этим более или менее энергичным движением можно рулить на каноэ-одиночке.

В каноо-двойке упирающаяся коленом пога загребного находитем примерно на уровне опорной воги второго гребца. Действия гоночного экипажа должим быть настолько отлаженными, чтобы на примой дистанции им не прякодилось руйить и использовать всю силу для продвижения лодки вперед.

Темп гребли составляет 50-80 гребков в минуту. Длина весла не ограничивается, но, как правило, она достигает уровня лба гребца.

Техника гребли в гоночной байларке. В соревновапельной байларке иместех соответствующее очертаниям тела сиденье. Однако даже просто занять место в лодке представляет собой трудность для авчинающего. Лодка ставится против течения (сели оно есть). Гребец берется нахолящейся ближе к воде рукой за то место деревянного канта кокпита байларки, которое представляет собой острый угол. Ногу с нажимом ставит в сеседниу лодки ближо к сиденью. Затем он стибает эту ногу и встает на колено. Ногу, находившуюся до сих пор на мостике, он в вытянутом состоянии также втягивает в лодку. Высоту сиденья можно считать правильной в том случае, если таз гребна нахолится примерно на том же уровне, что и деревянный кант кокпита. Байдарочник не должен сидеть слишком высоко, потому что это делает лодку неустойчивой и гребец чувствует себя в ней неуверенно. Прислоняться нецелесообразно; корпус гребца, наоборот, должен быть несколько наклонен вперед, чтобы можно было сделать максимально большой захват воды. Ноги свободно согнуты. Для того чтобы правильно взять 2-лопастное весло, нужно положить его на голову и взять обеими руками. Если между плечом и предплечьем образуется прямой угол, то весло взято правильно. Чтобы быстрее выносить весло из воды, площади лопастей ограничены примерно до 90°. Это значительно облегчает также ведение весла на заносе, потому что такая лопасть режет воздух.

Во время цикла между заносом и новым захватом не должно быть заметной паузы. Рука ведет весло на уровне глаз. При этом локоть другой, тянущей, руки не должен быть прижат к корпусу.

При погружении в воду лопасть так же, как и в гребле на каноэ, должна ставиться параллельно продольной оси лодки. Погружение, так же как и занос, должно выполняться по возможности без бъмзг.

Во время старта гребен выполняет после 3 длинных по 20 коротких сильных гребков, которые приводит логку в движение и запилнают се от действия воли, оставляемых байдаркой соперника Если выполнять только длинные гребки, то при медленном движении лодка может уклониться от курса. На коротких дистанциях частога гребков у байдарочныха составляет до 140 гребков в минуту, на длинных темп гребли равен примерно 100 гребкам в минуту.

В отличие от каноиста в распоряжении байдарочника имеется рулевое управление, с помощью которого он может легко регулировать направление лодки.

Перемещением тела можно регулировать осадку лодки и таким образом придавать лодке наиболее эффективную форму и облегчать управление ею. Тактика. В гребле на байдарках и каноэ имеется много тактических особенностей, из которых здесь будут упомянуты лишь некоторые. Еще до старта должен быть составлен точный план гонки. Особенно это относится к гонкам на длинные дистанции. В этом плане должны быть учтены не только собственные возможности, но и особенности соперника. Чем большими сведениями о выносливости и особенностях спурта соперника располагаешь, тем лучше можно разработать тактический план гонки. Особенно важна тактика на поворотах, и прежде всего в таких гонках, где участвует несколько экипажей одной команды, способных оказать взаимную поддержку. Разрешается в рамках правил свойобождать дорогу для лоди своёй команды. Это относится также и к гребле в кильватерной струе. Опытные гонциять стайеры меют прямо со старта так использовать кормоную волну лодки конкурента, что танущий при этом сильно изматывается, а сами они гребут в значительно объегченных условиях условиях.

Правила соревнований многочисленны и иногда даже сложны. Ниже приводятся наиболее важные из них.

Соревиования. Типы лодок - одиночка, двойка, четверка. В программу соревнований вкодят мужскве и женские гонки. В каноэ выступают только мужчины, заезды проводятся на двойках. На одимпийских регатах байдарочники и каноисты соревнуются на дистанниях 500 и 1000 м. В программу соревнований включены гонки и на 10000 м.

Если в олной диспиплине участвует более 9 человек, то на дистапциях 500 и 1000 м проволятся предварительные, промежуточные и утеплительные заезды. Соревнования на длинных дистапциях проводятся в анадогичном случае с большим количеством поворотов. В бее дистапции размечены марытовочными буйками. На коротких и средних дистанциях имеются ограниченные дорожки (так называемая система Альбано, по названию озера Альбано, на котором в 1960 г. впервые было применено ограничение дорожнение объеменно отраничение дорожнение объеменно отраничение дорожнение объеменно отраничение дорожнение объеменным станаменными станаме

Если у одного из участников на старте домается весло, старт объявляется недействительным. На этот случай гребен или другие члены его команды должны миеть запасное весло. Во время гонки на весх должа должны быть черно-жептые таблички величиной приблизительно 18 × 20 см с указанием номера дорожки, что облегчает определение последовательности пересечения динии финициа.

В гомках на дистанции 1000 м участники соревнований должны строто придерживаться своей дорожки, гребцы не должны подходить к соседней додке ближе чем на 5 м для того, чтобы они не могли использовать преимущества течения воды.

Оценка. Соревнования по гребле на байдарках и каноэ являются состэжаниями на скорость, т.е. места между участниками распределяются по мере перссечения ими финициной прямой, а также на основе полученных результатов.

Судейство. Судья наблюдает за соревнованиями, паколясь в моторной доле. Он дает угаания через метафон. Судья имеет право запретить участие в соревнованиям нарушающим правила экипажам. Только после того как он даст сведения о ходе гонки на дистаниии, судья на финине могут принять окончательное решение о конечных резудьтатах соревнований. Если судья-виформатор подлимает красный флаг, это значит, что он выражает протест. Если он поднимает белый флаг – это значит, что гонка прошла в соответствии с правидами. Обучение и тренировка. Обучение новичков часто начинается сь выполнения упражнений на причадном мостике или на скамье. Однако многие тренеры отказываются от этого метода и после соответствующей демонстрации и объяснений сразу же приступают к работе в лодке.

Для каноистов идеальной лодкой для обучения является командное каноэ, в котором вместе с гребцами может находиться тренер в качестве рулевого. Лодка устойчива и поэтому хорошо приспособлена для изучения основ требка.

Байдарочинки в качестве тренировочной доджи используют пластмассовую гоночную байдарку. Поскольку сейчас к тренировкам приступают в гораздо более раннем возрасте, чем раньше, начинающим в связи с недостаточным весом некоторое время бывает трудию добиться равновесия должи, предназначенной для вэрослого спортемена.

Содержание тренировки состоит не только в отработке техники. Методы тренировки направлены на огработку специфической соревновательной выносливости. Тренировка на выносливость должна бълть содержательной и разнообразной. Программу тренировки можно сделать интересной за счет включения в нее отработки стартов, гонок с повышением интенсивности нагрузки, гонок с преследованием, гонок на время.

Как правило, проводится круглогодичная тремировка, по возможности на воде. Поэтому здадачей тренировки вые додки вяляется оптимальное развитие и укрепление системы органов, чтобы создатьбазу для достижения максимальных результатов на сосревновалиях. Общая физическая подготовка дает возможность разнообразить тренировочный пропесс за счет спортивных игр, кроссов, плавания, тимнастики, настольного тенниса, бега на лыжах и проч.

Водный сладом. Эта разновидность гребли на байдарках и каноэ возникла в сиязи со стремлением придать соревновательную форму подъзующимся большой популярностью гонкам по бурному потоку. Гребен-сладомиет должен уметь пройти на своей лодке по бурной воде в максимально трудных условиях. Водный сладом гребует от спортсмена во всех дисциплинах много мужества, должести, техничности, способности к тактческому мышлению и максимальной активности на тренировку.

Материальное обеспечение. Максимальная длина соревновательной дистанции—800 м. На дистанции имеется от 25 до 30 ворот, де гребнам начисляются очки. Наиболее популярными дистанциями у гребнов высшего класса вязнотося «бодеталь» в Гарие ниже «Хексенкесселя» («Когел ведьм»), р. Лизер близ Шпантталя в Австрии, также оз. Линно в Чехословакии. В качестве замены естественных дистанций служат искусственные дистации, сооружаемые на длотинах и плотослусках. Дистанция оборудована таким образом, что различные комбинации искусственных препятствий (ворот) заставляют гребна идти определенным курсом, преодолевая трудные течения и пороги. Типы лодок. Водный сладом проводится на байдарках и кано. Лодки, как правило, изготавливаются из пластмассы. Гребец располагается в прорезанном в деке отверстии. Для сладома требуются легко утравляемые и скоростные лодки. Эти два в принципе противоречащие друг другу качества должны быть учтены в конструкции лодок. Всдущее место в области создания сладомных лодок занимает ГДР.

Классы н габариты лодок. К I (байдарка-одиночка): минимальная длина—400 см, минимальная ширина—60 см, СI (каноэ-диночка): мин. длина—400 см, Си (каноэ-двойка): мин. ширина—70 см; С II (каноэ-двойка): мин. длина—458 см, мин. ширина—80 см. Ограничений в весе лодок нет.

Техника водного сладома на прямых участках дистанции строится на базе техники гребли в гонках. Техника непосредственно сладома намного разнообразнее и поэтому труднее поддается изучению, чем техника гонки. Лодка управляется только с помощью весла. Любой другой вид управления запрешается.

Техника сладома в каноэ. Гребец встает в лодке на оба колена и садится на поперечную планку, плотно прилегающую к его икрам. Для управления лодок при проходе ворот он применяет два основных технических приема: тягу и нажим. Тяга производится путем притягивания весла к лодке, нажимпутем отталкивания весла от лодки. Весло при этом действует подобно лому. Комбинации этих 2-х приемов вместе с гребками вперед и назад создают многочисленные варианты техники сладома на каноэ. В случае необходимости, например при переходе из бурной воды на спокойную воду, разрешается «перебрасывание» на другую сторону, не отпуская рукояток. Управление каноэ на спокойных участках осуществляется путем приближения весла к борту и последующего гребка. В двухместном каноэ на прямом отрезке дистанции управлением занимается, в первую очередь, гребец, находящийся сзади. Сидящий впереди выполняет гребок. Если оба гребца будут одновременно подтягивать весла или выполнять гребок, лодка начнет вертеться на месте.

Техника сладома в байцарке. В спаломной байцарке «вщик для сценбва» и опора для колен так теспо связывают гребца с лодкой, что последняя реагирует на каждое движение спортскена. Гребен управляет сладомной байдаркой путем подтягивания и нажима на веслю. Однако нажим производится не как в канов, а путем односторовнего перемещения веса тела на веслю, одновременно толкаемое по направлению к носу лодки.

Техника требли в бурной воде. Для преодоления плотоспусков и других порожистых дистанций важен следующий принцип: скорость лодки должна быть больше скорости потока, иначе лодка не будет реагировать на управление. При пересечении бурного потока или преодолении особенно больших порогов должа ставится таким образом, чтобы поперечно направленный поток воды проходил под лодкой, а не через палубу. В противном случае лодка может перевернуться.

Плоско поставленное весло способствует созданию положения «греугольныка», образуемого концами полжи и лопастью. Благодаря перемещению веса тела гребца в середниу того треугольника разрушить его чрезвычайно трудно. При переходе из быстрого течения в стоячую воду или на медленное течение любые маневры управления будут более эффективными, если будут начаты в стоячей воде, т.е., например, полягивание весла должно быть начато в обратной воде (обратная вода это поток, направленный в сторону, противоположную главному течению). Если начать маневр управления в обратном потоке, лодку отнесет слишком далеко.

«Эскимосская» техника. «Эскимосский переворот» имеет в слаломе особое значение, т.к. не рассматривается правилами как опрокидывание лодки. После того как лодка перевернулась, гребец остается в ней благодаря тому, что плотно зажат в лодке подколенными подушками и сиденьем, в положении головой вниз. Для того чтобы выпрямиться с помощью оригинальной техники, гребец должен взяться левой рукой за серелину весла, а правой - за конец, продвинуть весло вплотную к лодке максимально вперед, затем провести весло близко к поверхности воды, описывая им дугу до того момента, пока оно не образует прямой угол с продольной осью лодки. Сразу же вслед за этим гребец подтягивает левой рукой весло к себе и нажимает правой рукой вверх. Это возвращает лодку в нормальное положение. Техника «винта» годится только для байдарочников и отличается от оригинальной техники тем, что гребец держит весло обычным способом. Хороший слаломист должен владеть этой техникой в самой бурной воде, чтобы избежать опрокидывания и связанного с ним ущерба для себя и лодки. Владение техникой переворота имеет большое значение и в процессе тренировки в бурной воде, т.к. опрокидывания наносят большой ущерб как людям, так и инвентарю и могут решать исход соревнований.

Тактика. Важным тактическим моментом во всех видах спорта является правильное расходование сил на дистанции во время соревнований. В зависимости от того, насколько успешно уровень мастерства и общая физическая подготовка позволяют спортсмену проходить ворота, он должен заранее рассчитать, с какой скоростью ему следует передвигаться на отдельных отрезках дистанции. Кроме того, он должен учитывать длину всей дистанции, чтобы из-за недостатка сил не пришлось пропускать или касаться последних ворот. Все тактические соображения направлены на то, чтобы быстро и без ошибок пройти дистанцию. Перед стартом полезно всей команде пройти дистанцию, обменяться индивидуальным опытом ее прохождения и уточнить детали стиля.

Правила. Соревнования проводятся в каноэ-одиночках и двойках среди мужчин, в байдарках-одиночках среди женщин, в каноэ-двойках «микс» (мужчина и женщина). В каждой дисциплине проводится команлный и личный зачет. С 1972 г. одимпийскими лисциплинами являются все перечисленные выше, за исключением каноэ-двойки «микс». В командных соревнованиях стартуют сразу 3 лолки. Фиксируется время последней лодки, прибывшей на финиш. Раньше в команлных соревнованиях разрешалось после опрокилывания снова защимать место в лодке. В настоящее время в связи с возросшей популярностью «эскимосского переворота» это не разрешается. На каждой дистанции для слалома должны иметься командные ворота, которые должны быть пройдены тремя лодками за 15 сек. Оценка производится у каждых отдельных ворот (минимальная ширина – 1,2 м, максимальная ширина 3,50 м), и дополнительно выставляется суммарная оценка за прохождение отрезков. Оценки выставляются судьями у ворот и судьями на дистанции. Судьи ведут протокол и сообщают о своих решениях счетному бюро по телефону. Окрашенными в различный цвет табличками сульи сообщают зрителям и судьям на дистанции, какую оценку они дали спортсмену.

Ворота подвешиваются над поверхностью воды. Они могут быть поперечные, продольные и косме. На каждой сладомной дистапции должны быть установлены ворота, которые преодолеваются кормой вперед (обратные ворота). Минимальная длина планти вопот составляет 2 м. лияметт» – 3.5 - 5 м.

Гребцы должны учитывать окраску штанг. Зеленая штанга при проезде через ворота остается справа, красная—слева.

Оненка опинбок. За касание штанти ворот изнутри прибавляются 10 штрафных секуид; за касание препятствия старужи лодкой с последующим прохождением препятствия –20 сек; прохождение ворот без учета окраски—50 сек; явное отбрасывание штанти в сторону—50 сек; пропуск препятствия—50 сек; касание препятствия корпусом или и корпусом и веслом без его последующего прохождения—50 сек

Чтобы определить результат соревнования отдельного спортскаета, количество штрафных секунд складывают с временем прохождения всей дистанции и выводят сумму в очках, из 2 проводимых в каждой лисипилине заелов учитывается лучший. Опрокилывание дисквалифицирует гребца на данный заезд. «Эскимосский переворот» не рассматривается как опрокидывание.

Тренировка. С 1966 г. разрешается ограниченная гренировка на оборудованной дистанции перед международными соревнованиями. Наиболее попузарными формами являются командива тренировка на воротах и различные виды гонки с преследованием. Гонки с фиксированием времени позволяют тренеру осуществлять контроль на тренировочной дистанции. Тренировочный процесс представляет собой комбинацию тренировки на развитие гехники и выносливости. Тренер может сделать тренировку более интересной путем изменения дистанции и форм упражений. В свзи с отраниченными возможностями тренировки в бурной воде занятия в основном проводятся в водоемах со стоячей водой или при наличии слокойного течения.

Материальное обеспечение Соревновательные дистаниям. Для проведения соревнований по скоростному спуску используются специально предвазначенные пороги при наличии достаточного уровня воды. Неуправляемые искусственно гороные речки все реже и реже используются для занятий этим видом спорта.

Международные соревнования проволятся ежегодно на реках Лизер в Австрии, Изер во Франции, в верховьях Влтавы в ЧССР, Пассарио (выше Мерано) в Италии, Арканзас в США.

Организация соревнований на многих дистанциях заистот уровня воды, поступающей из расположенного выше водохранилища, поскольку для созданий необходимых условий состязания объем и скорость воды должны составлять 25–35 м<sup>3</sup>/сек. В зависимости от ширины реки.

Тимы лодом. Лодки для скоростного спуска могут быть дляннее, чем сладомные. Они изготовляются неключительно из пластмассы (полизфирные смолы с дюбавкой стекловолокиа). В отличие от применвышикся ранее разнообразных лодок новые лодки обладают повышенной прочностью и лучшими скоростными качествами.

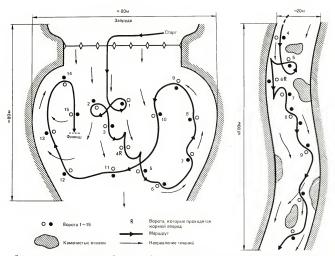
Классы сулов и вх габариты. Различают следующие классы сулов: байдарка-одиночка (КІ; максимальная длина 450 см; инивыкальная ширина 60 см); кано-одиночка (С І; максимальная длина 430 см; минимальная ширина 80 см) и кано-льобка (СП; максимальная длина 500 см; минимальная ширина 80 см). Отраничений в вкес лодок ист.

Снаржение. В комплект одежды в обязательном порядке входит спасательный жилет, выдерживающий нагрузку, достаточную для того, чтобы держать на поверхности воды находящегося без сознания спортсмена, и защитный шлем.

Техника. В основе своей техника скоростного слуска соответствует технике гонок и водного сладома. Однако она содержит и целый ряд специфических особенностей, о которых здесь будет лишь упомянуто. Так, например, чередование гребок в зависит от высоты воли; требок делают, по возможности, не на гребе волны, а стараются поласть веслом между воли. Если выполнять гребок на верхушке волны, то это может изменить куре лодки и снизить скорость.

Важным техническим моментом является нахождение наиболее экономичного пути. В большинстве случаев, например, он находится не среди самых больщих воли, а рядом с ними или на внутренней части изгиба реки.

Добиться высоких результатов в скоростном спу-



Два различных типа соревновательной дистанции: а) круговая трасса слалома; б) трасса слалома-марафона (отрезок).

ске могут только волевые, мужественные и выпосливые спортемены. Необхолимо обладать чревывчайно высокой моральной силой, чтобы в течение 30 мин с предельным вниманием, ловкостью максимальной интенсивностью и в максимальном темне преодолевать опасности, которыми изобилует бурный поток. В результате малейшей оплопности лолка может опрожинуться, что может привести к тожельму и небезопасным последствиям.

Правыла. Соревнования по скоростному спуску проводятся в отличие от водного сладома на дистаннаях без искуственных предвътствий. Длипа дистанний для международных соревнований—от 4 до 10 км. Оценивается только время, заграченное на прохождение всей дистанции от старта до финица. Очень важным правилом является то, что каждый гребец даже при возможной потере шанса на победу должен помочь другому гребиу, попавшему в трудное положение. За нарушение этого правила спортемен может быть дисквалифицирован на всю жизнь.

Интервалы между стартами в личных соревнованиях обычно составляют 1 мин, в командных – 3 мин. Однако зачастую они несколько сокращаются организаторами. Это делается с той нелью, чтобы на дистанции одновременно находилось по возможности больше водок на тот случай, если падобится оказать помощь выходивемуся в бедственном положения гребцу. Тренеры, руководитель, аритель монут судить о распределении мест в ходе гонки по расстоянию между проплывающим мимом них лодками. Руководитель посредством радно могут переговариваться и сообщать спортемевам сведения об общей картине гонки.

Важным моментом в соревнованиях по скоростному спуску является обеспечение безопасности участников. Организаторы должны обеспечить наличие пловпов-спасателей, имеющих специальную полготовку, которые устанавливают дежурство в особо опасных местах. Снаряжение пловцов состоит из скафандра и даст. Пловец соединяется с берегом 50-метровым квантом.

Подготовка и тренировка. Для гребца высшего класса очень важно иметь возможность тренироваться на бурной воде. Из-за непостоянных условий воды спортсмены вынуждены большую часть тренировки проводить в водоемах со стоячей водой или со слабым течением. Поскольку почти все «скоростники» участвуют также в соревнованиях по водному слалому, большую часть их тренировочной программы составляет тренировоча-

Вводимые упражмения в программе трепировки по скоростному спуску используются также в водиом туризме на разборных лодках и путеписетвиях на каноэ. Особенно благоприятные условия созданы дли этого в ГДР в верховых реки Эльстер, на реках Заале, Мульде, Шпрее и Унструт во время половоды».

#### Лзю-ло



«Дзю-до» происходит от японских слов «дзю» (что означает: уступить благородно, изысканно, мягко) и «до» (путь, прин-

Наряду с боксом, фехтованием, борьбой дзю-до следует отнести к разряду видов спорта,

в основе которых дежит единоборство. Почти вся герминодолия этого вида спорта внолекого происхождения (например: технические термины, специфические формы упражнений, команды, результаты схватки). Участник поединка, который проводит техинческие приемы, называется «тори», а тот участник, над которым производятся броски и закваты, называется «уке». Дзю-до гребует наличия таких ценных качеств, как самостоятельность, сконцентрированность, настойчивость, целеустремленность, твердость характера, мобилизационная способность и способность к совершенствованию результатов. В результате занятий разываются не только специфические, но и ценные общие физические и коорлицационные навыки.

Смысл динамичного безоружного поединка состоит в том, чтобы в течение отведенного времени победить сопершика с помощью бросков и захватов, одновременно использув все допустимые технико-тактические возможности, собственные психические и физические качества и надичие сдабых сторои сопершика. При наступательных действика, в то время как в ходе защитных действий делается попытата уклопиться от привмов сопершка или обезопасить их. При этом ноги являются важным орулием наплаетным и зашиты.

Историческое развитие. Дзю-до создана на основе джиу-джитсу. Приблизительно с конца XVI в. джиу-джитсу получало широкое распространение в Японии как система физической и боезой подтотовки самураев и содрежалась в строжайшей тайне.

При переходе от феодализма к капитализму в Японии после незавершившейся буржуазной революции 1868 г. каста самураев распалась. Поскольку джиу-джигсу утратила свое значение, молодой японский ученый Д. Кано разработал новую систе-

му, в которую он включил подходящие для борьбы безонасные элементы нападеления и защиты старой системы. Новую систему он назвал «длю-до» Одновремение Кано стремился развить систему длю-до, до уровня педагогической концепции с силыно выраженным будлийско-философским уклоном, соответствующей требованиям жизни буржуазного общества.

В 1882 г. Кано основал в Токио школу дзю-до, Кокодан. В течение длительного времени эта школа была центральным институтом, определившим развитие дзю-до во всем мире. Однако постепенно она превратилась в чисто коммерческое предприятие. У школы появились сильные конкуренты, например университет Теири. Поскольку развивающаяся промышленность Японии в целях эксплуатации нуждалась в целой армии физически дееспособных рабочих, началась популяризация физических упражнений среди всех слоев населения. Однако достаточный спортивный опыт был накоплен только в области дзю-до. Так, до второй мировой войны борьба дзю-до стада обязательным предметом, преподававшимся в школах для мальчиков и девочек, и лостигла небывалого расивета.

На рубеже столегий япоиские спортемены объеджали многие большие города мира и привлежали эрителей на сторону этой почти всегда имевшей успех технияи борьбы, соперничая с превосходициям их физически профессиональными бокерами или борцами, организуя большей частью платные показательные посынки или выступая в качестве учителей. Но только после второй мировой войны во многих странах произошло неожиданию бурное развитие борьбы дачь-до как вида единоборства.

В настоящее время в состав Междунаролной федерации дло-ло (МФД) входят более 110 стран. Каждая страна могла стать членом МФД, только войди в состав своего континентального союза дю-до. С 1956 г. проводятся чемпноваты мира; в настоящее время—один раз в 2 года. Ежеголи проводятся чемпноваты Европы, с 1956 г.-среди мужчин, с 1975 г.-среди женщин. В 1964 г. дзю-до включено в программу слимийских игр.

Материальное обеспечение. Тренировки обычно проводятся в зале или в каком-либо другом просторном помещении. Тренировочное помещение называется «лойо».

Ковер. Схватки проводятся на ровном эластичном ковре, составленном из нескольких частей («татами»).

Плопалка для соремований. Международные соревнования проводятся на площадке с упругой, эластичной поверхностью, минимальная плошадь когорой составляет 14×14 м, максимальная—16×16 м. Парадлельно сторонам площадки проходит, как правило, красная линия, когоря лемит площадку на дле зовые собственно зону послинка (минимальные размеры 9×9 м и максимальные—10×10 м) и обрамляющую се зону безопасности (ципримой от 2,5 до 3 м).

Форма одежды. Костюм для длю-до («дзюдоги»)белого цвета. Он состоит из рубащим (чемномо») и брюк («цубон»). Кимоно дважды плотно опоясывается поясом («оби») шириной 4 см. Конпы пояса завязываются двойной петлей. Для более четкого отличия на соревнованиях дзюдомсты надевают красную или белую летну, которая появывается поверя пояса, предусмотренного правидами. Отдельние элементы одежды дзюдоистоя должны соответствовать определенным нормам. Спортсмены проводят скватки на ковер босиком, разрешается носить бандаж. Однако из гигиенических целей, находясь вие ковра, спортсмены должны бать буты в спортивные тапочки, шлепанцы или специальные туфии («поря»).

Техника. Технические приемы делятся на две основные группы: броски («наге-ваца») и захваты («катаме-ваца»).

Цель техники бросков состоит в том, чтобы вывести соперника из состояния равновесия при использовании различных приемов и с размаху бросить его на пол таким образом, чтобы он упал на спину.

Хольба по ковру должна быть естественной и расслабленной. Подошвы ног почти скользят по ковру. Вес тела не должен надолго переноситься на олну ногу. Длияна шага относительно небольшая, шаг по возможности не должен быть скрестным, ноги разведены не менее, чем на ширину плеч. При выполнении весх движений центр тяжести тела должен находиться над плонадлью опоры.

При любых действиях, направленных на защиту или нападение в стойке, большое значение имеет «тан-сабаки». Это естественное, гибкое движение в любую сторону, выполняемое при сохранении равновесия с быстротой, соответствующей данной ситуации. Спортсмен должен находиться в состоянии постоянной психологической готовности к выполнению «тан-сабаки».

При выполнении броска большую роль играет то, в каком месте и каким образом осуществляется захват кимоно противника (отношение рычага, ограничение свободы движений противника). При выполнении нормального захвата («куми-ката») одной рукой берется воротник кимоно противника. одновременно другой рукой берется рукав кимоно противника с внешней стороны на высоте локтя. Техника падения. В целях предотвращения травм при выполнении бросков дзюдоист изучает технические приемы падения («укеми»), благодаря которым он может без ущерба для себя переносить силу удара с головы на бок или спину. Различают упражнения на падение вперед («цемпо-укеми»), упражнения на падение назад («ма-укеми»), упражнения на падение на бок («йоко-укеми»).

Бросок. В стойке («тачи-ваца») выполняются броски, во время которых бросающий («торы») остается стоять, а также броски, во время которых «торы» в начале или в ходе выполнения броска теряет равновесие и переходит в положение лежа («зутеми-ваца»). Из положения «тачи-ваца» выполняются броски с захватами плеч и кистей («тэвца»), стоп и ног («аци-ваца»), бедер («копин-ваца»). «Зутемиваца» называется «йоко-зутеми», если «тори» во время выполнения броска падает на бок, и «мазутеми», если «тори» падает на спину. Всего существует около ста бросков и их вариантов, которые могут быть выполнены как в правую, так и в левую сторому.

Комбинация фоссов. При выполнении неудачного броска, при котором «усе» лово удальсь переместить массу своето тела, «тори» тут же может, используя новое положение равновсеия соперника, приступить к выполнению другото типа броска. Возможности комбинации бросков («реизоку-ваца») довольно разнообразны.

Финты. С помощью обманного движения (финта) соперник вводите в заблуждение относительно характера предстоящего броска. Применение финтов разнообразит нападение, вызывает у противника такую защитную реакцию, которая может быть выголио использована для осуществления в действительности задуманиюто броска или даже провощирует его к нападению. Финты могут быть очень разнообразны и в основном состоят из обманных движений ног, рук, голова и корпуса.

Техника ответного броска («кеши-ваца»). Эти технические приемы позволяют отражать нападение соперника. В подходящий момент нападающее движение и положение равновесия соперника неожиданно используются для выполнения контрброска. Защита в стойке. Техника защиты и здесь зависит от характера нападения. Существуют следующие варианты защиты: «уке» быстро переносит центр тяжести своего тела; сделав оборот на 180°, «уке» ускользает от «тори» по направлению вперед; нападение соперника отражается таким образом, что его бедра в фазе «цукури» захватываются рукой: ногой производится захват ног соперника: «уке» сохраняет собственную свободу движений, утрируя навязываемую соперником ходьбу по ковру; «уке» избегает броска с захватом ноги («аши-ваца»), уклоняясь вперед, назад и в сторону.

Техника в положении лежа («кагаме-ваца»). В положении лежа борьба ведется тремя способами: захват с удержанием («осаэ-коми-ваца»), захват с удушением («шиме-ваца») и ручной рычаг («удэ-квансетсу-ваца»).

Переход одного вида захвата в другой называета ск комбинацией захватов. При этом защитивя реакшия противника на первый захват используется «торъе для выполнения другого подходящего захвата. Технические приемы эдесь дополняются также таквими элементами, как гибке движения парадлельно ковру и вокруг соперника; приведение в движение или бложирование корпуса соперника прежде всего путем умелой работы ног; многочисленные движения, прогиводействующие захватам, и движения, освобождающие от захвата с удержанием. Захват с удержанием («осал-коми-ваца») фиксирует положение лежащего на спине соперника таким образом, что он не может освободиться и, несмотря на все усилия, не имеет возможности сам применить эффективный захват.

Захват с удушением («шимс-ваци»). В основном удушение производится ребром лучевой или локтевой кости или с номощью воротника соперника, вынуждая последнего сальсь Удущение состоит в том, что зажимается с обеих сторон сонная артерия под нижией чельстью (вызывается нарушение кровообращения) или трахея между гортанью и грудиний

Ручной рычаг («удл-квансетсу-ваца»)—это приемы, с помощью которых рука соперника в локтевом суставе сильно растягивается, при этом перходят границы нормальной подвижности сустава (пассивная траница подвижности («удл-киските») или рука, сотнутая под прямым углом, с силой выворачивается («удл-гарами»), предназначенные для того, чтобы вызвать сильнейшие болевые опущения у соперника.

Переход из стойки в положение лежа. Имеются в виду технические навыки, которыми должен обладать нападающий после неудачно выполненного броска, в результате которого сопериих, однако, оказался лежащим на ковре, для того чтобы тут же перейти в положение лежа и успешно закончить нападение, использум соотпестимующую технику.

Тактика. Поведение современных дзюдоистов во время схватки можно назвать определяющих марактер поединка. Это означает, что каждый из партнеров с самого начала схватки пытается навизать сопернику наиболее целесообразурую в данной ситуации основную форму ведения поединка (нападение или активную защиту) и при этом избрать оптимальную для себя технико-тактическую линню поведения (борьба в стойке, в положении лежа, исксиная позиция, характер захвата, направление движений, темп борьбы и т.д.).

Как для борьбы в стойке, так и в положении лежа (и для напаления и для защиты) существуют многочисленные принципиальные тактические правила поведения, которые касаются позы, общего характера дижений, участия отдельных частей тела, переноса центра тяжести, площади и точек опоры спортсмена.

Правила. Международные соревнования проводятся по правилам МФД. Правила начала поединков, организационно-технические вопросы проведения соревнований и основы соревновательной деятельности определяются спортивным и организационным кодеком МФД с учетом опыта национальных союзов.

Классификации. Чтобы в поединках участвовали примерно равные по силе спортемены, были установлены возрастные и весовые категории, а также разряды, как показано в таблице.

Продолжительность поединка различна как для дзюдоистов мужского и женского пола, так и для пред-

Возрастные	Весовые категории	г (масса тела в кг)
категории	мужчины	женщины
8/9 net 10/11 net 12/13 net 12/13 net 14/15 net 16/17 net 18/19 net crapuie 18 net	вых категорий, различ	ме определенных весо им в весе обоих дизодо доле доле доле доле доле доле доле д

ставителей различных возрастных категорий. Частично время поединка увеличивается в полуфинале и финале.

•							
Возрастная категория	Предвари- тельные сос- тязания	Полуфииал (время дано в мии)	Финал				
Школьники Школьницы Молодежь (мужчины) Молодежь (женщины) Юнноры и сениоры Женщины	3 2,5 4 3 5 4	3 2,5 6 4 7 5	3 2,5 6 4 7 5				

Скватка проводится на площадке для соревнований и начинается, как правило, так же после каждого перерыва в стойке («ташп-аи»). К борьбе в положении дежа («не-ваца») можно переходить только при наличии определенных предпосыток. Цель каждого участника — с сплой бросить («наге-ваца») со перика на спину, в течение э0 се с фыкспровать его с помощью приемов по удержанию («осаз-коми-вад»), соответствующих правилам, фиксировать его в этом положении на ковре, затем, применяя прием «ручной рычат» («удк-ввансетсу-вана») или удущение («циме-вада»), выпудить его сдаться. Поверженный дает знать о своей готовности сдаться сту-ком или возгласом «стой»

По истечении отведенного для поединка времени его окончание объявляют с помощью акустического сигнала. Если, однако, один из соперников получает очко («иппон»), то соревнование тут же заканчивается.

Сматку («снай») судят судья на ковре, находищийся на площадже для соревнований, и 2 судьй на 2 противоположных углах площадки за ковром. Судья подвет команду, дает оценку посдинка, фиксирует нарушения, выносит решение, Кроме того, следует давать официальные знаки, которые используются также судьями на ковре. Судьи за ковром имеют право поправлять решение судьи на ковре или присоединиться к принятому решению (правиль большинства голосов).

Онемка поединка дастся на основе технического результата и штрафных очков, которые фиксируются с помощью предназначенного для этого прибора. Эти данные должны быть наглядно изображены. Технические результаты. В качестве технических результатов рассматривают «иппон», «вадла-ари» «ноко» и «кока». 2 «вадла-ари» дают «иппон». Одиако певозможно определенное коничество «кока» преобразовать в «вадла-ари» или несколько «кока» в «коко».

Участник посдника получает «иппол», если ему удастки ври использовании техники броска или отразив нападение со сторовы сопервика с силой бросить сопервика на стилу; а затем, после того как было сказано «осазхоми» (начало признания захвата с удержанием), фиксирует сопервика в положении лежа на спине в течение 30 сек; если участник послинка с помощью техники ръмата или «ипими-вадъв» (техника захвата с удинением) оказывает такое давление на сотервика, что ов выпужден сдатьсю, давление на сотервика, что ов выпужден сдаться, давая об этом знать возгласом (сманта») или стуком. В целях избежания повреждений при наличия явно выраженного преимущества со стороны одного из сопервиков ««иппол» присуждается еще до сигнала о том, что сопервик средется.

«Вадза-ари» (почти целое очко) дается тогда, когда имеются погрешности в выполнении техники броска по одному из трех критериев (сила, размах, приземление соперника на спину); если соперник фиксируется в положении лежа на спине 25 сек или дольше, но не 30 сек.

«Юко» (почти «вадза-ари») дается, если при осущействении техники броска отсутствует сила, размах или соперник приземляется не подпостью на спину; если соперник фиксируется в положении лежа на спине 20 сек или дольше, но не в течение 25 сек.

«Кока» (почти «око») присуждается тогда, когда противник приземляется на бок, на одно или оба бедра, на ягодины или на живот, если побежденный фиксируется в положении лежа на спине 10 сек или дольше, но не 20 сек.

Штрафиые очки. При нарушениях правил соревнований, выражающихся в выполнении запрещенных действий и отсутствии активности, в зависимости от совершенного проступка участники поединка нажальяются штрафизми очками, которые по своей значимости соответствуют определенным техническим результатам: «сидо» (замечание) соответствует «кожа»; «тоно» (предупреждение) соответствует «кожа»; «тоно» (предупреждение) соответствует «кожа»; «тоно» (предупреждение) соответ-

ствует «юко»; «кэйкоку» (официальное прелупреждение) соответствует «вадза-ари», и «хансоку макэ» (дисквалификация) соответствует «иппону». Если участник поединка уже наказывался, то за каждое последующее нарушение независимо от свершенного проступка ему присуждается по крайней мере последующее (более высокое) штрафное очко. При этом уже полученное штрафное очко снимается. Если, к примеру, участник поединка уже был наказан «тюи» и вновь нарушил правила, за что он должен получить «сидо», то судья на ковре должен наказать его «кэйкоку». При этом «тюи» снимается. По окончании поединка сопернику, нарушившему правила дзюдоиста, засчитывается штрафное очко как полученный технический результат (в данном случае «валза-ари»).

Вывъление победителя. В том случае, если ни один из обоих соперников за отведенное для поедника время не получил сиппон, победителем объявляется тот участник поедника, который имеет самый высокий общий технический результата (включая прибавленные штрафине очки). Если общие технические результаты равны, то победителем считается тот диодолет, который имеет более низкое штрафное очко. Если равенство наблюдается и в этом случае, то судыв вываляюто победителя на основании поведения соперников во время поедника, а также по чистоте и опасности атак.

Форма проведения соревнований. На чемпионатах мира и олимпийских играх борьба въделетя по системе выбывания с утешительным кругом. По жеребъевсе участник проводит скватки в даух группых, в результате чего по системе с выбыванием определяются победители в каждой из групп. Затем все поиссшие поражение дзюдоисты продолжают борьбу по той же системе внутри своих групп за победу в утешительном круге. Последияя скватка внутри каждой группы утешительного круга является подфиналом. Победители обоих утешительных кругов делят III место. В финале (за 1 и II места) участвуют победители каждой из групп.

В Европе с пачала 1978 г. соревнования проводятся в соответствии с новыми правилым. Первым этапом являются трупповые отборочные состязания. В зависимости от числа участников в процессе жеребъевки создаются 4 или 8 групп, состоящие из 3, 4, 5 или 6 дизодоистов. Вигури группы каждый дізодоист вступаст в схватку со всеми другими дізодоист вступаст в схватку со всеми другими дізодоист вступаст в схватку со всеми другими дізодоистами группы. Оба участника, занявшне первое место внутри каждой из групп, подолжают борьбу в двух группах. Раздъевнем ки на группы происходит на основании определенного метода проведення жеребъевки. Далее борьба ведется по уже описанной системе с выбыванием и утешительным Кругом.

Градании технического мастерства. Существует 6 ученических степеней (жиу») и 10 степеней мастера («дан»), которые различаются цветом пояса. От шестого до первого «киу» пояс имеет цвета: белый, желтый, оранжевый, зеленый, сиций и коричиевый.

Мастера от первой до пятой степени «дан» носят черные пояса, от шестой до восьмой – красно-белые и от девятой до десятой – красные. Во время схватки мастера всех степеней надевают пояс черного швета.

Для получения последующей степени необходимо слать экзамены. Существуют правила стиосительно задачи и условий экзаменов. Предпосылкой для допуска к экзамену является свидетельство о получении определенных теоретических знаний и постоянный рост результатов.

В процессе подготовки дзюдоиста, способного успешно выступать на соревнованиях, осуществляется переход от технико-тактической подготовки, носящей разносторонний характер, к индивидуальной специализации. Подготовка на всех этапах обучения носит комплексный характер. Много внимания одновременно уделяется совершенствованию общей физической полготовки. Важнейшим с метолической точки зрения средством систематического и постепенного совершенствования специфических физических свойств, психических качеств и технико-тактических навыков путем акцентирования внимания в холе тренировочного процесса наряду со школой бросков и захватов и планомерным участием в соревнованиях являются различные формы «рандори» (свободная тренировка в паре с партнером).

Существует градация, стимулирующая дзюдомьстов к более близкому изучению менее любимых процессов движений. Она гарантирует одновременно уровень минимальной единой и разносторонней технической подготовки.

Сиссобы в области применения. С самого детства и до старости упражнения по системе дазо-до могут быть с ежедневными физическими упражнениями, чрезвычайно полезными для поддержания здоровыя и развития ценных свойств характера. Кроме того, овладение техникой падения в любом возрасте помогает в быту, на производстве, во время занятий спортом или в игре, чтобы избежать травы. Использование элементов борьбы дзю-до спсосбствует в значительной мере быстрому освоению примом эффективной самозациты.

#### Кегли

В настоящее время Международной федерацией игры в кегли (ФНК) утверждены 4 дисциплины этото вида спорта, из которых боулинг распространен во всем мире, игра на асфальтовом кетельбане, болебан и шеребан популярны в Европе.

Суть игры. После разбега, состоящего из 3 шагов, спортемен направляет рукой шар по болебану, чтобы одним посылом опрокинуть максимальное количество кетлей, установленных на противоположном конце кетельбана.

Зиачение игры. Спортивные кегли по-настоящему атлетическая игра. Она требует солидной физической подготовки и прежде всего выносливости и отличного глазомера. Чередование движений в процессе игры происходит таким образом, что в работу вовлекаются почти все группы машц, собенно мащым ног, синым и лагеч. При этом нагрузвенно мащым ног, синым и лагеч. При этом нагрузцественно прогремента, необходимам для каждого при пределения прогремена, необходимам для каждого глаз его посимки.

Игра в кегли является видом спорта, которым можно заниматься круглогодично независимо от условий погоды и в любое время суток.

Историческое развитие. Кегли—старинная игра. Еще у древних стиптян была игра, весьма похожая на кегли: они сбивали шарами деревяниме фигуры. В стинетской гробнице, которой, по подечетам, 2500 лет, найден набор для игры в кегли, вернее, похожее на то, во что играют изънештвие любители кеглей.

Кегли-интересный, полезный и весьма распространенный вид спорта. Им увлекаются люди всех возрастов. По кеглям проводятся чемпионаты мира и континентов. Предполагается, что игра в кегли в Европе впервые появилась на территории современной Северной Италии. В Центральной Европе игра в кегли возникла на основе распространенной у германцев игры на попадание камней в цель, в ходе которой они бросали камни по установленным 3, 7 и 9 клиньям (кеглям), изготовленным из дерева или лошалиных костей. В настоящее время установлено, впервые в Германии игра в кегли упомянута в знаменитой Ротенбургской хронике. относящейся к 1157 г. В ней указано, что уже в то время игра в кегли находилась в полном расцвете и существовали определенные правила игры.

В период средневековья в кетли играли на ярмарках, во время церковных праздников. Вокруг игра заключачные двяр, ее бурное развитие повлежно за собой многочисленные запреты. В большинстве ковем господствующие классы не оказывали поддержки этому виду физических упражнений, поскольку им казалось, что они не пригодны для укрепления обоюноснособности страны.

В 1885 г. была создана первая в Европе спортивпая организация игры в кегли – Неменкий союз игры в кегли. Однако существовавшие в ту пору различные типы дорожек затрудняли развитие игры в соответствии со спортивными принципами. Только в результате нормирования типов дорожек посте первой мировой войны игра в кегли смогла развиваться на спортивной основе. Проводились игры с выполнением 50, 100, 200 и 300 бросков, следуюпих друг за другом, а также были организованы первые международные сороевнования игры в кегли.

Международная федерация игры в кегли (ФНК) была создана в 1952 г. Она возпикла на базе Международной ассоциацию боулинга. В настоящее время в состав Международной федерации игры в кегли входит около 60 стран. Регулярно проводятся чемпионаты мира и Европы.

Ведущими странами в игре на асфальтовом ке-

гельбане являются ГДР, Румыния, ЧССР, Венгрия и Ютославия. В ГДР более 130000 игроков в кетли на асфальтовой дорожке. Спортсмены ГДР не раз были чемпионами мира. Сильнейшая по итре в кетли из капиталистических стран — ФРГ.

Лидеры в боулинге: США, Мексика, Япония, Швеция и Финляндия. В социалистических странах боулинг также становится довольно популярным. Материальное обеспечение. В прежние времена кегельбаны устанавливались под открытым небом, часто на ярмарках или в подвалах гостиниц. Ровной площадки с твердой поверхностью было достаточно для расстановки кеглей, которые имели самую разнообразную форму. Позже стали строиться кегельбаны огороженные и под навесом. В качестве материала для изготовления твердых поверхностей для разгона шара использовались глина, шифер, дерево, гипс и мрамор. В настоящее время доминируют дерево, асфальт и пластмасса. Создание национальных федераций в конце XIX в. способствовало формированию игры в кегли в четырех видах с соответствующими для каждого вида спортивными принадлежностями, параметрами дорожек и правилами игры. Бурное развитие этого вида спорта привело к созданию вместо установок с одной или двумя дорожками комплексов с несколькими дорожками, помещениями для переодевания и душевыми, а также трибунами для зрителей. В ГДР, например, в настоящее время имеется свыше 4000 кегельбанов.

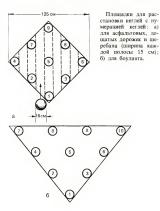
Типы дорожек. Из множества существовавших ранее сформировались 4 типа кегельбана, стандартизированных во всех компонентах, а именно асфальтовая дорожка, болебан и шеребан, а также созданная в Америке паркетная дорожка на 10 кеглей, или боулингбан. Последний тип восходит к южногерманскому типу паркетной дорожки, или дорожки из планок, рассчитанной на 9 кеглей. Немецкие путешественники завезли эту игру в Америку. Поскольку вокруг игры стало заключаться огромное количество рискованных пари, она была запрещена. Игра с десятью кеглями возникла как вариант, благодаря которому можно было обойти этот запрет. Асфальтовая дорожка. Поверхность дорожки покрыта абсолютно ровным слоем асфальта или синтетическим материалом. Толщина бетонного основания зависит от неровностей почвы, на которой оно установлено. По бокам асфальтовая дорожка ограничена бортиками высотой 10 см, которые достигают передней кегли, а также желобами, куда шар попадает при неудачном броске. В настоящее время асфальтовые лорожки пользуются в Европе наибольшей популярностью. Среди стран, располагающих многочисленными кадрами игроков в кегли на асфальте, на первом месте стоит ГДР, затем Румыния и Венгрия.

Болебан. На протяжении всей длины высота дорожки повышается на 10 см. Вдоль всей поверхности качения дорожки (ширина 35 см) сделан желобок глубиной 4 мм. который придает направление шару. Родиной болебана являются северные районы ГЛР и ФРГ, а также Лания и Польща.

Шербан. Дорожка представляет собой брус с выбитым желобком глубиной 3,5 мм, который, постепенно распиряжсь, доходит до двух угловых кеглей (по принцину пожини), отсола название шербан. «Шере» ножиниы. Высота дорожки таже постепенно повышается на 10 см. Кеглевой шеребан пользуется популярностью в основном в ФРГ. Бельгии, Люксембруге, Франции и Южной Америке (Бразилия, Уругкай).

Боулинбан. Дорожка имеет полностью горилонгальное положение. Отреток разгола отделяется черной линисй шириной 2,5 см. Поверхность дорожки выполнена из полированного парвета. По бокам дорожки расположены отводные желобки шириной 23 см, которые имеют уклон с разпостью высот в 4,5 см. Скатившийся с дорожки шар предолжает катиться по желобку мимо кетлей в спешальный преминик-ловущих. Зародившись в Америке, игра на боулингбане получила распространеше на всех континетах. Из весх четырех видов она имеет наибольшее значение на международном уровие.

урожим и спортивный инвентарь. Отрезом (брус) запуска шара. На асфальтовой дорожке, шеребане и болебане отрезок для запуска шара покрыт линолеумом. На этом отрезке спортемен может контролировать прямолинейное двяжение шара. Недостатком является то обстоятельство, что спортемен вынужден запускать шар только на этом

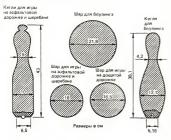


узком (шириной 35 см) отрезке, в отличие от боулингбана, где ширина отрезка для запуска соответствует ширине покрытой паркетом части дорожки. Фирпас. Стандартизированная площадка для установки кеглей с 9-10 опорами для них.

Кегли для асфальтового кегельбана, болебана и шеребана имеют одинаковую форму, высоту 40 см (только высота средней кегли равна 43 см) и максимальный диаметр на уровне удара шаром 10 см. На основании кегли имеется слегка выступающий благодаря стальной пружине шарик, который позволяет установить кеглю в специальном углублении на поверхности фирпаса. Это обеспечивает точную расстановку кеглей. Диаметр основания кегли равен 6,5 см. На высоте 16 см от основания диаметр кегли постепенно уменьшается до 5 см, образуя «шейку» кегли. Округленная верхушка представляет собой как бы «головку» кегли. Кегли № 1-4 и № 6-9 весят от 1750 до 1800 г каждая, вес кегли № 5 равен 1800-1950 г. Максимальное различие в весе кеглей одного комплекта не должно превышать 110 г. 3 передние кегли, наиболее открытые для удара, отмечены цветными кольцами на «шейке»; кегля № 1 черным, кегли № 2 и 3-красными. Кегли изготовляются полностью из дерева, из дерева с пластмассовой манжетой вокруг наиболее толстой части кегли и полностью из пластмассы. Пластмассовые кегли служат в лесять раз дольше деревянных.

Кегля для боулингбана напоминает бутылку выпуклой формы. На основании кегли имеется углубление, которое насаживается на специальный выступ на поверхности фирпаса, что также позволяет фиксировать положение кегли. Кегли для боулинга - деревянные, в пластмассовой оболочке, весят от 1305 до 1640 г.

Высота кегли составляет 381 мм (10,7939 мм). «Головка» имеет также «дугообразную» форму с радиусом дуги-32,33 мм.



Размеры и форма кеглей и шаров.

Шар. Вес шара для асфальтового кегельбана и шеребана равен 2800-2900 г.; для болебана - 3050 -3150 г. Длина окружности шара для боулинга не должна превышать 68,58 см (диаметр = 21,8 см), вес не должен быть больше 7255 и меньше 4536 г. Поскольку шар таких габаритов трудно удержать в руке, в нем имеются три отверстия для большого, указательного и среднего пальцев. Отверстия должны соответствовать толщине пальцев.

Раньше шары изготовлялись из особо твердых пород южноамериканского дерева, в настоящее время применяются кегли из «новотекса» или эбонита, обладающие большой прочностью.

Автоматические устройства для расстановки кеглей. Изобретение автоматического устройства для расстановки кеглей все больше вытесняет тяжелый труд «помощников», которые занимались этим вручную. Существуют устройства с тросами и без гросов. Устройство без троса является полностью автоматическим. Оно вынимает из углублений оставшиеся стоять кегли, сбрасывает сбитые на гранспортерную ленту, возвращает шары по подземному каналу спортсмену, ставит оставшиеся кегли обратно в «гнездо» и расставляет новый комплект кеглей, если они все сбиты.

Благодаря введению автоматики игра в кегли потучила в последние годы бурное развитие во всем мире. Автоматика существенно сокращает финансовые расходы на оплату работы «помощников», позволяет заниматься этим видом спорта практически в любое время суток и способствует увеличению объема и интенсивности тренировки спортсменов высших разрядов.

Форма одежды. На всех чемпионатах, турнирах и кубковых соревнованиях к старту допускаются игроки в соответствующей спортивной форме. Форма для мужчин; длинные или короткие белые брюки (они не должны быть узкими), разрешается иметь белый пояс. Кроме того, предусмотрена спортивная рубашка белого цвета, белые гольфы и белые спортивные ботинки. Форма для женщин: платье с короткими рукавами или шорты со споргивной рубашкой, белые гольфы, специальная обувь. Как правило, все участники команды одеты по единому образцу. Тренироваться спортсмены также должны только в спортивной форме.

Техника. Чередование движений при игре на асфальтовой дорожке, болебане и шеребане одинаково. Прежде всего игрок ловит шар, возвращающийся к нему по отводному желобку. Чтобы шар не ударялся с силой об руку, рекомендуется брать его сбоку по отношению к направлению его движения. Правши ловят шар левой рукой, чтобы не создавать лишней нагрузки для бросающей руки. Это имеет немаловажное значение, учитывая, что выполняется примерно 200 бросков подряд. Затем спортсмен занимает позицию на старте. Эта позиция находится примерно у конца отрезка запуска в зависимости от длины шага спортсмена. Внимание сосредоточивается на цели броска-проходах между рядами кетлей. Въгляд направлен на точку первого касания шара о дорожку. Шар должен как бы «утонуть» в ладони. Пальцы расставлены максимально широко и плотно прижаты к поверхности шара. Большой палец отставлен в сторону, средний находится под центром тяжести шара и направлен в сторону броска.

Из технических элементов особое значение имеют трехшажный разбег и прямой бросок с полным замахом.

Асфальтовая дорожка. Основы техники броска по полному комплекту или для сбивания отдельных групп или отдельных кеглей одинаковы. Меняется лишь исходная позиция. Для выполнения броска по полному комплекту применяется трехшажный разбег. Из исхолной позиции левая нога выступает вперед, вытянутая правая рука выносится мимо корпуса вперед. В этот момент шар еще поддерживается левой рукой. Во время второго шага бросающая рука отводится назад, левая поддерживает равновесие тела. Во время третьего шага левая рука выносится далеко вперед. При правильном переносе центра тяжести корпус наклоняется так низко. что бросающая рука почти касается пола. Перенесение веса имеет решающее значение для безукоризненного и успешного осуществления броска. После посыла шара спортсмен снова распрямляется и следит за продвижением и действием шара, чтобы в спокойном состоянии заключительной позиции иметь возможность отметить опцибки. Например, шар, несмотря на прямолинейность замаха, слишком резко ударился о поверхность кегельбана или катится не по прямой линии. Только установив ошибки, игрок может изменить что-либо в исходной позиции при следующем броске и не повторить ошибок.

Особое внимание следует уделять положению

Непринужденная, спокойная заключительная позиция хорошо смотрится с эстетической точки эрения и дает спортсмену возможность собраться перед следующим броском.

Соревнования на асфальтовом кегельбане приобрели законченность в спортивно-техническом отношении только после объединения в игре технических принципов броска по всему комплекту и сбивания кеглей одним ударом. Своболное влаление трехшажным разбегом является предпосылкой для успешного сбивания оставшихся кеглей. При выполнении бросков по оставшимся кеглям или группам кеглей основная техника остается прежней, однако стартовая позиция меняется. Главное правило состоит в том, что в стартовом положении вытянутая рука всегда направлена в сторону финиша, т.е. воображаемая линия между точками: бросающая рука-точка касания щара о поверхность дорожки - финиш, всегда должна быть прямой. После первого броска по всему комплекту остаются группы самой различной конфигурации, которые, однако, часто повторяются и могут быть сбиты

спортсменом путем соответствующих изменений позиции.

Шеребан. На шеребане из-за имеющегося углубления на поверхности дорожки точка приложения щара должна быть иной, чем на асфальтовом кегельбане. Углубление придает шару определенное направление, что должен учитывать игрок при посыле шара. Так, например, если нужно, чтобы шар вошел в определенный проход между кеглями, необходимо пустить его по стороне, противоположной этому проходу, поскольку шар благодаря желобу булет в процессе качения уклоняться в сторону. От точки приложения до входа в «коридор» шар описывает половину дуги. Траектория движения шара всегда определяется, начиная со стороны его приложения к брусу. Поскольку желоб на шеребане достигает только начала «развилки», щар, выходя из него, дальнейщий путь проделывает по прямой линии. Таким образом, он один раз меняет направление (сторону) и ударяет в левый «корилор», если первый раз коснулся поверхности дорожки с правой стороны.

Особенно трудно сбивание утловых кеглей. Если, например, нужно сбить левую угловую кеглю № 4, можно послать шар с левой стороны бруса разтона. При этом спортемен отклоняется вправо и посылает шар так, чтобы он оказался с левой стороны у верхушки развилки, т.е. там, гле желоб переходит в иножиныю. При броске рука сильно сотнута в локте, большой палец поворачивается влево, так что последним отрывается от поверхности шара мизинец.

Болебан. Конструкция этой дорожки позволяет осушествлять бросок только по всему комплекту кеглей. Среднее число очков, набираемое за бросок на болебане, равио 7 (на шеребане – 6, на аефальтовой дорожке – 5). Поскольку на болебане желоб, по которому движется шар, продолжается до фирпаса, шар при нормальном качении описывает одну или две полные дуги, т. с. дважды меняет сторону. Таким образом, если нужно послать шар в правый «коридор», его нужно запускать так же с правой стороны. В отличие от аефальтового кегльбана и шеребана на болебане шар посылается более спокойно и не так резко.

Боульнибан Основы техники. Длина разбета составляет 4,5 коротких шага до черной линии. Исходная позиция такова, что при прямолинейном разгоне бросок может быть выполнен несколько справа от середния дорожки, примерно за третьей маркировочной отметкой, нанесенной перед черной линией. В исходной позиции все шара сосредоточен в основном в левой руке. Большой, средний и безымянный пальцы правой руки находятся в специальных отверстиях шара, остальные пальцы также находятся на поверхности шара, однако они не расставляются широко. Таким образом, кисть составляет сетсетвенную прямую линию с предлагечьем. Корпус находится в вертикальном положении, плечи—под углом к дорожке, правая нога на

полстопы выставлена вперед, вес тела перенесен на правую ногу - в таком положении спортсмен готовится к выполнению броска.

Первый шаг представляет собой спокойное, короткое продвижение правой ноги вперед (на 15-20 см) при одновременном прямолинейном (не наверх) велении шара вперед обеими руками.

Второй шаг (левой ногой) несколько больше, чем первый. Олновременно рука начинает движение, аналогичное движению маятника, вниз-назал, причем шар занимает наиболее низкое положение. Локоть, прелплечье и запястье образуют прямую линию. Подобно маятнику рука от плечевого сустава раскачивается около ноги. С третьим шагом (правой ногой) одновременно производится отвод шара назал примерно до уровня плеча. Если поднять шар выше, это затруднит последующее движение вперел и правильное выполнение заключительной фазы. Слишком низкий замах назал лелает бросок «плоским» и коротким. С четвертым шагом начинается заключительная фаза и непосредственно бросок. Колебание корпуса сопровождается слабым движением левого колена. Правая нога и левая рука поддерживают равновесие тела в конечной фазе. Плечевая ось парадлельна черной линии. Правое плечо вместе с маятникообразным колебанием руки выдвигается вперед и опускается ниже левого. Большой палец, как и прежде, занимает положение, аналогичное часовой стрелке, показывающей 10-11 часов. Он первым покилает свое отверстие. Затем освобождаются средний и безымянный пальцы. Маятникообразное движение руки продолжается до

тех пор, пока все пальцы не выйдут из своих Все шаги выполняются при несколько согнутых ногах. Если выполнять их при прямых ногах, это может отрицательно сказаться на маятникообразном лвижении руки.

При всех обстоятельствах во всех фазах разбега и броска следует избегать поворотов лучезапястного сустава, которые могут изменить направление броска.

Специальная подготовка (техника сбивания групп или отдельных кеглей). Предпосылкой является овладение всеми фазами движения разбега и броска. В исходном положении удаление от разграничительной линии сохраняется то же, что и при броске по полному комплекту. При бросках по кеглям № 1, 2, 3, 5, 8 и 9 исходная позиция остается прежней. Лишь ось тела несколько смещается благодаря выносу правой ноги в направлении сбиваемой кетли. При сбивании кеглей № 4 и 7 спортсмен занимает исходную позицию несколько правее, максимально на ширину стопы. При сбивании кеглей № 6 и 10 занимается исходная позиция примерно на ширину стопы левее.

Правила. Разлеление на возрастные категории. В ГДР существуют следующие возрастные категории: возрастная категория 10/11 лет (левочки с 10 до 11 лет, мальчики с 10 до 12 лет); возрастная категория 12/13 лет, возрастная категория 14/17 лет: юниоры (мужчины и женшины) от 18 ло 23 лет: мужчины от 18 ло 55 лет: сениоры (мужчины) с 55 лет: женшины (группа А) с 18 ло 50 лет: женшины (группа Б) с 50 лет. Представители молодежных команл (женшины), юниоры (женшины) и женшины группы Б могут играть в командах женщин группы А. Юниоры (мужчины) могут играть в составе взрослых мужских команд. В особых случаях соответствующие комитеты могут дать специальное разрешение на выступление представителей мололежных команл (мужчины) в составе взрослых мужских команд (игра в кегли с выполнением 100 бросков, игра на асфальте и болебане, игра в 4 серии и боулинг). Сениоры и представители молодежных команд, которые в течение данного спортивного года играют в составе мужских команд, не могут больше на протяжении этого года играть в составе команд той возрастной категории, к которой они относятся. В личных первенствах они имеют право выступать только в возрастных категориях сениоров и мололежи.

Дисциплины. Все возрастные категории, за исключением возрастной категории юниоров, играют в кегли на асфальте и боулингбане. У юниоров нет игры в кегли на асфальтовой дорожке.

Численность команд. Женские и мужские команды всех игровых классов состоят из 6 спортсменов (спортсменок) - игра в кегли на асфальтовой порожке и болебане: из 5 спортсменов (спортсменок) игра на боулингбане. Летские, молодежные команпы и команды сениоров всех игровых классов состоят из 4 спортсменов (спортсменок) во всех дисциплинах. В рамках возрастной категории детей допустимы смешанные команды (девочки и маль-

Виды игры. На асфальтовой дорожке распространена так называемая смещанная игра. При этом половина бросков (см. также раздел «Число бросков») осуществляется по полному комплекту кеглей; вторая половина бросков предназначена для сбивания отдельных групп или отдельных кеглей (выбивание оставшихся кеглей по последней). Во время игры на болебане броски осуществляются по полному комплекту кеглей. Необходима смена коридоров. Начинают игру с левого коридора, он расположен между 1-й и 11-й кеглями, правый коридор расположен между 1-й и 3-й кеглями. На соревнованиях в кажлой из лисциплин смена осуществляется после выполнения 25 бросков, например: на асфальтовой дорожке выполняется 25 бросков по полному комплекту кеглей, затем 25 бросков предназначены для сбивания отдельных групп или отдельных кеглей. В процессе игры на болебане сначала выполняется 25 бросков в левый коридор, затем 25 бросков в правый коридор. Дорожка меняется после выполнения каждых 50 бросков.

Международные правила установлены только для игры на боулингбане. Различают «европейский» стиль игры со сменой дорожек после выбива-

отверстий.

ния 10 комплектов и «американский» стиль игры, при котором смена дорожек происходит после выбивания каждого комплекта.

Число бросков. На всех чемпионатах игры в кегли на асфальтовой дорожке и болебане каждый спортемен должен выполнить по 200 бросков (специальная лига, высшая лига, а также лига округа) и по 100 бросков (районая лига и группы районной лиги). В детских, молодежных и женских командах, а также в командах сениоров во всех игровых классах каждый спортемен выполняет по 00 бросков Время игры. На выполнение 50 бросков отводится максимум 20 мин. Если по вине участника соренюваний в предназначенный для игры промежуток времени не выполняется 50 бросков, то за каждый невыполненный бросок спортемен получает нульеную снеику.

Оценка и полечет. На всех типах порожек оценка игры производится по очкам. За каждую сбитую кеглю дается одно очко. Очки за сбитые кегли и штрафные очки за ошибочные броски во всех дисциплинах, кроме боулинга, записываются слева направо и затем полсчитываются. И злесь межлународные правила существуют только для игры на боулингбане. По сравнению с боулингом в холе игры в кегли на асфальтовой дорожке и болебане кегля, которая от удара по ней шаром остается стоять, но вне своего «гнезла», не считается сбитой Такая кегля снова устанавливается на старое место при использовании автоматического устройства для расстановки кеглей. Она не считается сбитой при расстановке кеглей вручную. Кегля же, сбитая отскочившими из «ловушки» шаром или другой кеглей, считается сбитой.

Нулевая оценка. Такая оценка выставляется в следующих случаях: если шар скатывается с дорожки (на болебане): ударяется о бортики (на асфальтовом кегельбане): скатывается в боковые желоба (на боулингбане): если в холе игры на асфальтовой лорожке и на болебане шар первый раз коснулся дорожки рядом с бруском разгона или сзади него (после одного предупреждения). В ходе игры на выбивание отдельных групп кеглей, а также отдельных кеглей сбитые в результате таких бросков кегли ставятся на прежнее место. В процессе игры в кегли на болебане нулевая оценка выставляется, если бросок направлен не в тот корилор. Если спортсмен при игре в кегли на асфальтовой дорожке и на болебане переступает белую переднюю разграничительную линию (разрешено касание ее носком стопы) и в ходе игры на болебане переступает залиюю разделительную линию, то после однократного предупреждения он получает за бросок также нулевую оценку. При любом касании темной разделительной черты на дорожке (игра на боулингбане) без предупреждения спортсмен получает нулевую оценку. Сбитые кегли необходимо снова поставить на место.

Нулевая оценка выставляется после однократного предупреждения, если спортсмен скользит по асфальтовой дорожке или болебану, а также после запуска шара, находжь за белой чертой, держится или опирается на что-либо. В ходе игры на боулингбане скольжение является следствием броска. При нахождении перед разграничительной линией разрешени использовать опору.

Подведение результатов игры. На асфальтовом кегельбане, шеребане и болебане основой для подведения результатов игры является твердо установленное число бросков. Иначе дело обстоит в боулинге. Здесь игра велется в сериях («прохолах»). Каждый «проход» представляет собой сбивание 10 комплектов кеглей. Кажлый комплект состоит из 10 кеглей, расположенных в определенном порядке. На сбивание одного комплекта дается 2 удара (комплект-это 10 кеглей в определенной расстановке. Этим принципом и руководствуются при подсчете результатов соревнований. Если игрок сбивает весь комплект с одного удара, он получает 10 очков, к которым приплюсовываются очки за следующие два удара по следующему комплекту кеглей (в этом случае второй удар по первому комплекту выпалает). Такой улар называется «страйк». Если спортсмену улается сбить весь комплект лвумя ударами, он также получает за это 10 очков, но к ним приплюсовываются только очки, которые он получает за первый удар по следующему комплекту кеглей. Такой удар называется «спэр».

Если с помощью двух ударов не удается сбить все кегли, подсчитывается только число сбитых кетлей. Такой удар называется «мис». Результаты сбивания отдельных комплектов суммируются от удара к удаюу.

В конце «прохода» спортемен пробивает свободные удары в зависимости от результата сибиния 10-го комплекта. Если комплект обит с одного удара, пробивается два свободных удара, если с двух ударов, то пробивается один свободный удар. Если остаются несбитые кегли, такое положение называется «сплит»

«Фауль» – неправильно выполненный бросок, когда спортсмен заступил черную линию или если шар скатывается с дорожки.

Межлународные правила предусматривают для боулинга «двойную борьбу», при которой после пробивания по каждому комплекту спортсмен меняет дорожку.

При равном числе очков победитель в личных соревнованиях определяется следующим образом: а) на асфальтовом кегельбане -по лучшему результату в сбивании. Если эти результаты одинаковыпо меньшему числу неправильных бросков; б) на болебане -по последним пяти броскам в каждый «коридор» на каждой дорожке; в) в боудинге- по меньшей разности между высшими и низшими результатами отдельных серий (имеются в виду все сыгранные в личном зачете серии) одного спортсмена. Если эти результаты равны, решеят количество «страйков». При равенстве этих результатом решает большее число «строо». Если и это сравнение не нарушает равновесия, победа распределяется между соответствующими спортсменами.

Судейская коллегия. Руководство проведением чемпионатов, турниров и кубковых соренований соуцествляется лицом, возглавляющим команду хозяев. В положении о судействе определены обязанности руководителей команд; судей, выслочая секретарей, представителей, осуществляющих руководство проведением соренований, турниров, эстафет, и представителей игровых комиссий; а также задачи, права и обязанности весх лиц, участвующих в подготовке и проведении чемпионатов и турниров.

Подготовка и тренировка. Чтобы добиться высоких результатов на международном уровне, как и в других видах спорта, игров в кегли высшего класса должен интенсивно тренироваться несколько раз в неделю. Наряду с отработкой техники, как, например, тренировка бросков по всему комплекту или по отдельным группами или кеглям, бросков в левый и правый «коридоры», а также проведения тренировки в условиях, близких к соревновательным, необходима еще общефизическая, специальная силовая подготовка и специальная тренировка на развитие мобилизационной готовности.

Области и формы применения. Кетли-идеальный вид спорта и досуга, им могут заниматься люди любых возрастных категорий исависимо от клималюбых возрастных категорий исависимо от климатических условий в любое время суток. Правила игры и соревнований просты и доступны для поинмания. Техника игры легка для освоения. Еще одним преимуществом игры в кетли явлюется то обстоительство, что первод действия нагрузки ранкомерію черелуется с перводом расслабления, когла спортсемен берет следующий шар. Постоянное чередование нагружки и отдъка исключает возможность переутомления. В отличне от других видов спорта, с повышением возраста спортсменов игра в кетли не перестает быть доступной для них, а наоборот, привълскает все большее число участнико.

В ходе игры в кегли в часы досуга нет необходимости в специальном судействе. Объективной мерой достигнутого результата является число сбитых кеглей.

Игра в кегли может быть с успехом использована и в качестве лечебной физкультуры, особенно при долечивании травм стоп, ног и рук, а также как компенсаторный вид спорта.

Игра в кегли является одной из популярных форм спортивно-масовых мероприятий. Для таких соревнований могут быть сооружены временные кегельбаны из дерева, бетона или с пластмассовым покрытием. Можно использовать поль в школах, физкультурных залах или газоны с коротким травяным покрытием.

### Конный спорт



Конный спорт включает в себя все виды состязаний в верховой езде. Основные виды: верховая езла и езла в упряжи. При верховой езде лошадь используется «под седлом», при езде в упряжи – как тягловая сила.

К конному спорту в более уэком смысле относится: выездая и вмешая и вмеша верховой езды, преодоление препятствий (охотинчий наркур, щесть препятствий, рекорыме прыжих и мандиые соренования, эстафеты, преодоление пренятствий группой и т.д.), езда по всесности, преборы (остоит из манежной езды, езды по пересечения местности и преодоления препятствий). Исченной по выявлению спортивных качеств лошадей вклюсива в группу нецагания лошадей поз важдиненна в группу нецагания лошадей поз ведани-

К группе испытания лощадей в упряжи или в полозном цянборе относятся испытания, принадлежащие к упряжному спорту в узком смысле этого слова. Сюда входят: испытания упряжных лощадей на выезкенность, едла через препятствия, едла из управление, пробеги, едла в тяжелом полозном приборе, перевозка рекорымых тяжетелей. К группе испытание лощади и группы спортеменов относится и вольтижирока. Это выполнение гимнастических упражнений на движущейся лощади развивает подыжность и ловкость, которые являются предварительной ступенью к основной подготовке всадних

Национальные федерации конного спорта различных стран занимаются главным образом видами конного спорта, перечисленными в названных выше конных испытаниях.

Однако по правилам Международной федерации конного спорта (ФЕИ) международные соревнования проводятся только по выездке, преодолению препятствий и троеборью, а также по езде, в упряжи. К другим видам конных соревнований с менее 
выраженным соревновательным характером, 
являющимся народными по своему происхождению 
и содержанию, относятся конные игры (зачастую их 
рассматривают как традиционное культурное 
наследие, соответствующее обычаям и образдам народов), конные охоты и спортивные игры верхом на 
лошады как, напизмер, конное подо и гицбол,

Особой областью конного спорта являются испытания, к которым относятся скаковые испытания (в широком смысле вид конного спорта) и рысистые испытания (в широком смысле вид упряжного спорта).

Историческое развитие. Первые контакты между человеком и первобытными формами лошади, очевидно, имели место в каменном веке примерно 600000 лет назад. Человек каменного века и его потомки в течение многих тысяч лет коотились на лошадь, питались ее мясом, одевались в ее шкуру и изготавливали орудия из ее костей.

Лошаль приручили примерно в IV-III тысячепстии до н.э. (сначала в Средней Азии, Иране и в Скапдинавии). В Средней и Южной Европе домашиви лошаль появилась в 3000-2000 г. до нашей эры. С тех пор она оказала значительное влияние на военную технику и тактику, широко использовалась как средство транспорта, передвижения и связи. Таким образом, у человека появились новые потребности, возможности и необходимости пользования лошалью. Вскоре после того, как лошаль сделалась домашини животным, люди начали заниматься ее выращиванием.

ниматься се выращиванием. После того как в древности были скоиструирования боевые колесинцы, запряженные лошадьми, а позднее была сформирована конница, появилась необходимость упражияться в новой военной технике и в мирие время. Сначала проводилась холга на дикого зверя с боевой колесинцы. Позднее, в 2700 г. до и.э., появилась тонки колесинцы, конные скачки и конные игры. Ими занимались как видом спорта в течение длигельного времени тосполствующие классы. Хота боевые или военные колесинцы в последиий раз применялись в У в. до. и.э., спортивные гонки колесинц пользовались сосбой попудярностью у греков и римлян и вкодили в про-граму одимийских или доевности до 393 г. и.э.

После того как в XII в. до н. э. впервые появилась конница, в 850 г. до н. э. возникли большие конные войска (кавалерия), которые в течение долгого времени были основной военной силой.

Требования ведения войны вызывали необходимость в развитии конного спорта. Последний был в особенности развит у кочующих азнатских и индоевропейских пастушеских народов. Представители этих народов с детства упраживлись в искусстве верховой езды и во владении оружием на лощади. Конный спорт получил широкое развитие. Также возникли и конные игры, сохранившиеся по сегоднащий легы.

Способ езды верхом древних кочевых народов наряду с приучением и заездкой лошади был оспован на использовании ее естественных способностей. Основная цель заключалась в том, чтобы максимально развить у лошалей резвость, быносливость и поворотливость. Хиксосы изобрели треизель. Использование лошади переняли у них арабы и египтяне. Скифы пользовались кожаной петлей в качестве стремян. Верховую езду переняли у скифов медеры, а затем греки. С 680 г., до н.э. в программу античных олимпийских игр входили конные скачки.

Древнейшая книга по иппологии была написана Киккули из Митании уже в XIV в. до н.э. Этот учебник был посвящен вопросам выращивания и ухода за упряжными лошадьми, а также основам их выездки и тренировки. Греки начали совершенствовать выездку лошадей. В 400 г. до н.э. Кеснофонт написал кинту «Об искусстве верховой езды». Это был второй крупный труд по иппологии, который вошел в историю. Ксенофонт считается основоположником классического искусства верховой езды.

У кочевых народов каждый здоровый человек должен был уметь ездить верхом. Наоборот, в рабовладельческом и феодальном обществе верховая езда считалась привилегией лиц мужского пола правящего класса, презиравшего веждую физическую работу. Охота верхом со сворой собак или без нее (парфорсная охота) и соколиная охота наряду с конными соревнованиями были любимыми конноспортивными упражнениями рыпарского времени. Учитывая требования ведения войны в средние века и необходимость проведения рыпарских турниров, начали выращивать тяжелую рыпарскую лошадь.

Введение отнестрельного оружия, возникновение наемного войска и отрицательное влияние боев с леткой кавалерией славянских и восточных народов привели к реорганизации рыпарских войск и новым втлядам на векомогие сат

В XVI в. в основном в Испании и Италии наблюдается стремление к совершенствованию в элегантном владении лошадью, основанном на хорощо разработанной системе выездки.

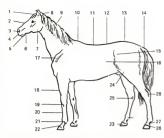
Конноспортивные упражнения продолжали оставаться привилетией дворянства. В академиях, где учились представители привилегированных слоев, верховой езде придавалось большое значение.

После буржуазной революции в Англии (1640-1660 гг.) создались новые общественые условия для развития конного спорта. Преимущественное положение дворянства было нарушено растущей буржуазней.

После того как в отдельных странах стали проводиться современные напиональные соревнования по конному спорту, в 1921 г. была основана Международная федерация конного спорта (ФЕИ). В настоящее время в пее входят около 70 национальных федераций конного спорта. ФЕИ проводит с 1953 г. чемпионаты Европы и мира. С 1900 г. конный спорт входит в программу олимпийских итр.

Материальное обеспечение. Конный спорт требует большого материального беспечения: подходящих лоцвадей, предметы ухода за лоцвадьми, конношни и оборудование для конношен, фураж, манежи, препятствия, площадки для занятий конным спортомместность для проведения конноспортивных соремнований и снаряжение для всадника и лоцвади (селла, уздежки и т.д.).

Лошади. В конном спорте используются чистокровные лошади и лошади с прилитием английской крови. Чистокровными лошадьми принято называть лошадей, полученных при помощи планомерного заводского отбора с целью достижения высокой резвости в скачках. Происхождение чистокров-



Строение лошали: 1, чёлка. 2. спинка носа. 3. нолдри. 4 верхияя губа. 5. мижия туба. 6. мижи, чере которую проходит непочка мундштука. 7. край нижией челости. 8. затылок. 9. гребень шен. 10. холжа. 11. спина. 12. по-ксинца. 13. круп. 14. основание хвоста. 15. бедро. 16. бок. 17. плечо. 18. предляен коста. 19. коленный сустав передией ноги. 21. байка. 22. верхиий край копыта. 23. копыто. 24. паж. 25. колено. 26. полушемых 2.7. изик бабки. 28. скактальный сустав.

ной лошали можно точно проследить через многие поколения, В слове «чистокровная» инчего не говорится о составе крови, речь илет, скорее, о темпераменте лошали. В переводе са иптийского есть виражение «идеально выращенная лошаль». Чистокровных лошалей восточного или арабского происхождения отличают от английской чистокровной дошали.



Муилштучкое оголовье: 1. затылочный ремень. 2. нащёчный ремень. 3. переносье. 4. налобник. 5. полбородный ремень. 6. Треизель. 7. мундштук. 8. цепочки муилштука. 9. крюк цепочки муилштука. 10. удила. 11. дужка.

Лошальми с прилитием английской крови принато называть лошалей широко применяемых пород. Их используют для верховой езды, в упряжи и для рабочих целей. Число чистокровных лошалей, применяемых в соревнованиях по выездке и в трос-борье, возросло. В соревнованиях по выездке чистокровная лошале благодаря своему элегантному виду (экстерьеру) и хорошим техническим навыкам производит хорошее впечатление. Приобретенные благодаря целенаправленному выращиванию качества, как, например, резвость и выносливость, а также частично и прытучесть, вильтоктя причиной применения чистокровной лошади в международных соревнованиях по тресборью.

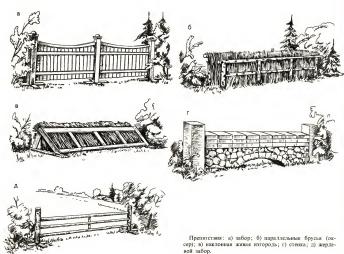
Конюшия играет важную роль в содержании лощади. Устройство конюшин, вентиляция и чистота должны соответствовать особым требованиям содержания лошади является хорошее освещение и чистый воздух. Постоянный хороший ухол поддерживает эдоровье лошади водерживает эдоровье обращей и повышает их работоспособность. Сюда, кроме чистки и ухода за конытами, относится правильное кормление, хорошее обращение с лошадью и отвечающая правилам верхмовая езда.

Ежелиевный рацион лошали состоит примерно из 5 кг овся, съещанного е соответствующим количеством резаной соломы, и приблизительно такого же количества сена. Лошаль кормят 3 раза в день: утром, дием и вечером. Вечерний ращион должен быть больше, чем два других. Перед кормлением лошаль следует досьта напоить.

Седла и оголовья. Седла бывают различной формы в зависимости от вида конного спорта, для которого они используются: прыжки, выездка, троеборые и скачки. Оголовья бывают мундиптучные и трензельные

Манеж. В качестве манежа может быть использована любая прямоугольная площадка с упругим грунтом. Манежи бывают открытые и закрытые. Вдоль четырех стенок манежа идет основная дорожка. Стены в закрытых манежах «общиты» досками на высоту 2 м. Это так называемые борты. Их назначение-предохранять лошадей от травм. Борты имеют разметки. Размеры манежа для выездки должны составлять: 20 × 40 м или 20 × 60 м. Площадки для преодоления препятствий могут быть любых размеров. Желательно, чтобы каждый конноспортивный клуб имел соответствующую местность для тренировки, которая была бы разнообразной и позволяла различные варианты работы на пересеченной местности. Хорошо, если имеется пересеченная местность с пружинящим грунтом в лесу и в поле, или же местность с неглубоким песчаным грунтом, с подъемами и спусками, с естественными препятствиями, в том числе водными, позволяющими совершать прыжки в воду и из

Желательно, чтобы имелись условия для купания и плавания лошадей.



Препятствия применяются для соревнований по преодолению препятствий и троеборью. Их части навешиваются или же своболно наклалываются. Препятствия закреплены на грунте и прочно соединены с их составными частями.

Формы препятствий. Препятствия имеют различные формы, которые в большинстве случаев заимствованы у естественных или искусственных препятствий. Зачастую они имеют необычные названия. Основным препятствием является «Красная стенка», которая состоит из деревянного основания высотой около 1 м и похожа на кирпичную стенку. По желанию, высоту ее можно увеличить с помошью наклалок. Разновилностью является каменная стенка, похожая на мост, и каменная стенка, окрашенная под рваный камень. Жердевой забор сходен с заборами, которые строят для выгонов. Число жердей и их внешний вид можно изменять по желанию.

Два жердевых забора, расположенные близко и параллельно друг к другу, называются «двойным забором», «Оксер» по своей конструкции напоминает «двойной забор». Внутри он заполняется херлелями, кустарником или тюками соломы. Оксер

может быть белого, зелено-белого, красно-белого или других цветов. Оксер также строят из березовых жердей (оксер белого цвета, зелено-белого и т. л.).

«Стационата» состоит из трех прочных разновысотных заборчиков, которые поставлены близко друг к другу.

«Слоновое препятствие» сконструировано из 3 подвещенных друг над другом на прочных стойках леревянных валиков.

Решетчатый забор бывает различных конструкций. Он может быть выгнут вверх в виде дуги или же вогнут вниз, а также может быть построен из горизонтально расположенных досок наподобие итальянского забора. Заборы также бывают различных конструкций. Заборы чаще всего строят из расположенных перпендикулярно к земле досок. или же с горизонтальным расположением досок.

К заборам относятся: садовый забор, забор с горизонтальным расположением досок, заграждение дорог, шлагбаум.

«Амстердамская калитка» была впервые поставлена на Олимпийских играх 1928 г. в Амстердаме. Она представляет собой деревянную стенку с треугольным вырезом, в который вставлены падающие четырехугольные жерди. «Садовая скамья» имеет спинку из падающих при задевании лошадью жердей.

«Биллиарл»—это препятствие высотой около 1 м, напоминающее прямоугольный банкет (размером около 4×10 м). Вап-это земляная насыпь, округленной формы. Лошадь перепрытивает через него, или же прыгает на него и тотчас же отталкивается вииз.

Канава с водой может быть естественным или же искусственным препятствием. Обычно впереди или сали канавы ставят кердель. Клавиш или кавалети представляет собой жердь, положенную на 2 крестовины. Высота клавиша от 15 до 30 см. Это главным образом тренировочное препятствие. Въила превятствий в их раммеры. Препятствия и отразделяются на: а) высотные и отвесные, например жердевые заборы, каменные степки, решегчатые заборы и т.д., б) широтные - канавы. Системой называется препятствий, состоящее из 2 или 3 отдельных препятствий, которое преодолевается лошалью в 1 или 2 темпа.

Упряжной спорт. Для упряжного спорта необходимы в первую очередь подходящие друг к другу лошади (легкого, среднего и тяжелого типа). Также необходима упряжь с хомутом и шлеевая, соответствующие уздечки и удила, вожжи, бич и различные типы колясок.

Вольтижировка. Снаряжение вольтижировочной лошали состоит из уэдечки, вольтижировочного гурта, корды, развязок и бинтов. Для вольтижировки необходима площалка с мягким, пружинящим грунтом.

Олежда. Для участия в соревнованиях необходима определенная одежда. В соревнованиях по предоллению препятствий и полевых испытаниях всадники гражданских профессий выступают в чернюм рединтого, белых бриджах, черной жесткой жокейке, черных сапотах, белой сорочке с белым галстуком (или охотичным галстуком).

Всадники, имеющие международное удостоверение, выступают в конкурах в красном пилжаке. Военнослужащие выступают в форме. Обычно всадники участвуют в соревнованиях с хлыстом.

Всадники, участвующие в соревнованиях по выездке, носят цилиндр, фрак и белые перчатки. В упряжном спорте участники выступают в цилиндрах или кепи.

В соревнованиях по вольтижировке спортсмены выступают в гимнастических костюмах.

Правила. Международные соревнования по конному спорту проводятся по правилам ФЕИ.

Классификация лошадей. В зависимости от уровня подготовленности, работоспособности и предъявляемых требований для спортивных иошадей за рубежом предусмотрены 4 класса: класс А (начинающие лошадя), класс Л (деткий класс), класс М (средний класс), класс С (высший класс). Лошали, участвующие в соревнованиях класса А и Л., должны быть не моложе 4 лет, лощащи, участвующие в соревнованиях класса М и С-не моложе 5 лет, а конкурына голиаци в соревнованиях по преодолению препятствий класса С-не моложе 6 лет. Соревнования по выездке В соревнованиях по выстаке классов А-С вседники выполняют программу в манеже 20-40 или 20-40 или 20-40 или по 20-40 или по 20-40 или по 20-40 или по преставления манежения выполняют программу вкодящие в программу манежной езды (см. также «Техника лощаци, участвующей в соревнованиях по выездке»), должны выполняться в определенных точких манежений стоим выполняться в определенных точких манежений стоим стоим

ФЕИ составляет официальные манежные езды классов М и С (Малый приз, Средний приз, Большой приз), которые действительны на определенный период времени.

Соревнования по преодолению препятствий. Классы конкуров от А до С отличаются друг от друг по числу препятствий, по их высоте и шприне, а также по расстоянию препятствий друг от друга. Сореанования по пресдолению препятствий бывают общего типа (на чистоту и резвость, на время, до первой ошибки), остафеты, командиые соревнования и соревнования специального типа (на силу прыжка, рекорд высоты).

Соревнования на местности. Принято проводить следующие соревнования: специальную езду по пересеченной местности, стипл-чейз и пробеги. Стиплчейз допускается только как составная часть полевых испытаний троеборья. Требования в езде по пересеченной местности классов А до С отличаются друг от друга длиной маршрута, скоростью лвижения, числом и высотой препятствий (например, класс С:15-20 км, скорость движения 400 или 500 м/мин, 25-40 препятствий высотой до 120 cм), пробеги проводятся не менее чем на 20 км. Существуют еще многодневные пробеги, во время когорых всадник проходит в день свыше 40 км. Соревнования по многоборью. Эти соревнования могут состоять из любого числа отдельных видов. Для верховых лошадей соревнования по многоборью (троеборью) обычно слагаются из манежной езды, полевых испытаний и преодоления препятствий. Соревнования по многоборью подразделяются на обычные соревнования по многоборью, подготовительные соревнования к троеборью по олимпийской программе и соревнования по троеборью по полной олимпийской программе. Они отличаются друг от друга главным образом требованиями, предъявляемыми в полевых испытаниях.

В обычных соревнованиях по троеборью на кроссе устанавливается определенное контрольное время для преодоления преизтствий, входящих в маршрут. В подготовительных же соревнованиях к троеборью по олиминийской программе начисляются баллы за более резвое прохождение кросса. Эти баллы начисляются в определенных пределах.

В троеборье по полной программе в полевые испытания, кроме кросса, входит еще и стипл-чейз и 2 отрезка дорог. Перед манежной ездой и перед соревнованиями по преодолению препятствий, а также перед полевыми испытаниями проводится ветеринарный контроль всех участвующих лошадей. Лошади, получившие сильные травмы, хромые лошади, а также «шерстянутне» (переутолленые) лошади могут быть не допущены к дальнейшему участию в совенюваниях.

Олимпийские виды конного спорта. В программу олимпийских игр начиная с 1912 г. входят 1) соревнования по выездке лошадей; 2) преодоление препятствий и 3) тюсборые.

В соревнованиях на Большой олимпийский приз по выездке, которые проводятся как в личном, так и в командиюм зачете, от страны стартуют по 3 всадинка. Манежная езда выполняется на память и состоит из фигтр, которые следует выполнять в определенных точках манежа размером 20 × 60 м. 25% умастимов соревнований на Большой олимпийский приз по выездке (лучши веадиния) получают право на участие в передике всидиния) полуделяются победители в личном первенстве. Прораммы манежной езды, составленная ФЕИ, действительна в течение не менее одного олимпийското цикла, т. с. 4 лет.

В соревнованиях по преодолению препятствий на Большой приз наций разыгрывается командное и личное первенство. В командном зачете от каждой страны участвуют по 4 всадника, из которых каждый может заявить по 2 лошади, но выступать только на одной из них. В зачет идут результаты только 3 всадников. Места, занятые странами, определяются по наименьшему числу штрафных очков, набранных всалниками, вошелшими в зачет командного первенства от каждой страны. Длина маршрута Большого приза наций около 1000 м, она зависит от размеров олимпийского стадиона. Каждый всадник должен преодолеть 12 одиночных или комбинированных препятствий, совершив от 12 до 20 прыжков. Высота препятствий составляет до 1,60 м, ширина по верху-до 2 м, ширина канавы-5 м. Скорость движения 400 м/мин.

Соревнования по преодолению препятствий на Большой приз наций (в личном первенстве) еще не имеют олимпийской традиции. Условия их проведения много раз изменялись. Например, на Олимпийских играх 1976 г. было проведено отборочное соревнование. По его результатам определящоь 15 лучших всадников, которые затем продолжали борьбу за медали во 2-м круге, маршруг которого был значительно труднее. От страны в личном зачете могут участвовать по 3 всадникът.

Соревнования по тросборью по олимпийской программе состоят из 3 частей (видов), которые проводятся в течение нескольких дней (3-4 дия). Программа соревнований по манажной еде состоит из фигур класса М (средней трудности). По-явые испытания проводятся на дистанцию около 36 км. Отрезок А: 7 км по дорогам и трогинкам (скорость движения 240 м/мин), отрезок В: стиплечёв на дистанцию 3600 м с 12 предвательням

(скорость движения 600-690 м/мин), отрезок С: от 8-14 км по дорогам и тропинкам (скорость движевия 240 м/мин), отрезок Д: кросс на дистанцию 7.2 км с 24-26 преизготвиями (скорость движения 450-470 м/мин). Преодоление преизготвий (конкур) проводится в последний день. В маршрут входят 12-14 преизготвий высотой до 1,20 м. Скорость движения 400 м/мин. Длина маршрута около 800 м.

Судейство соревнований по конному спорту весьма сложно, в связи с чем здесь его невозможно подробно изложить. Основные способы судейства приводятся эдесь для каждого из трех видов конного спорта.

Соревнования по выездке. Здесь, как правило, применяется способ ураздельного судейства» (в противоположность «коллегиальному судейству»). Некоторые соревнования по выездке оцениваются одной общей оценкой по окончании всадником манежной езлы.

В других соревнованиях по выездке, в особенности международных, в программу которых входят манежные езды, составленные ФЕИ, победитель определяется по общей сумме баллов, которая получается в результате сложения оценок, выставленных за каждую фигуру. Судейство проводится по десятибалльной шкале от 0-10 (10-отлично). Соревновання по преодолению препятствий. Здесь применяются 3 способа судейства. При судействе по шкале А ошибки пересчитываются в штрафные очки, время прохождения маршрута может учитываться, а может и не учитываться. При судействе в классе В ошибки пересчитываются в секунды (одна ошибка на маршруте - 10 штрафных сек). В классе С ошибки пересчитываются в секунды по специальной таблице, учитывающей длину маршрута и число препятствий. Приведенные способы судейства дополняются еще и другими положениями, например способом оценки при проведении одной или нескольких перепрыжек. Ошибки оцениваются следующим образом: за каждую начатую секунду превышения контрольного времени = 0,25 штр. очка. За первое непослушание лошади = 3 штр. очка. За повал препятствия или флага-ограничителя=4 штр. очка. Второе неповиновение лошади = 6 штр. очков. Падение лошади или всадника = 8 штр. очков. Третье неповиновение лошади влечет за собой исключение всадника.

При судействе конкуров «На чистоту и резвость» победитель определяется по сумме штр. очков, полученных всадником на паркуре, и штр. очками, полученными за просрочку контрольного времени. Правенстве штрафыко очков победителем становится всадник, показавщий лучшее время.

Соревнования по троеборью. В соревнованиях по троеборью результат, показанный участиком, определяется путем спожения баллов (очков), полученных им в каждом виде троеборья. Например, в кроссе, если всадник уложится в контрольное время, учитывается преодоление препятствий (участтеляй). ник получает штр, очки за падения и закидки), в подтоявительных соренисьвыных стремобарько по полной программе в трееборье по полной (полно пийской) программе оценивается еще и скоресть пийской программе оценивается еще и скоресть получает положительные бальлы или же штр, очки, и тр, очки, и тр, очки, и стр, очки, и придагается двигательные навыки педцика (или едиока) и лошади, направленные на наклучшее решение требований запирото вида спота.

Техника верховой езды. Аллюры. Лошадь двигается различными аллюрами и с различной скоростью. Существуют 3 основных аллюра: шаг, рысь и галоп

При шаге копыта лошади поочередно становятся на землю, слышны 4 удара. Например, левое заднее – левое переднее копыто, правое заднее – правое переднее копыто.

На рыси на землю поочередно становятся 2 диагональные пары конечностей. Слышны два удара. Например, левое заднее и правое переднее копыто, правое заднее и левое переднее копыто

На галопе копыта лошади производят 3 удара (з темпа). Если правое переднее копыто становится на землю последним, то принято говорить, что лошадь идет талопом с правой ноги. Если же, наоборот, становится на землю последним левое переднее копыто, то говорят, что лошадь идет галопом с левой пость.

В зависимости от скорости движения аллюры подразделяются на собранные, обыкновенные, средние и прибавленные.

Техника лошали, участвующей в соревнованиях по вмездке. Цель подготовки лошади для участия в соревнованиях по выездке заключается в том, чтобы она могла как можно лучше выполнять определенные движения (фигуры) на 3 аллюрах и с различной скоростью в зависимости от требований веалинку.

В зависимости от трудности фитуры манежной стыв распередены на классы (класс А. Л., М. С.). К движениям лошади предъявляются определенные основные требования: прежде всего расслабленвость (ненаприженность мышци, такт (правильность движений на данном аллоре), имиульс (мощное отдвижений на данном аллоре), имиульс (мощное оттальнавание туловица лошади с захватом пространства при активной работе задних конечностей), выпрамленность (приспособление продольной оси лошади к предписанной прямой или изотчутой линии движения на манеже, движение задних конечностей по следу передник), проводимость (способность и готовность лошади реагировать без сопротивления на средства управления васдника).

Лошаль, участвующая в соревнованиях по высъдке, должна владеть техникой основных упражнений в различных классах манежной езды: в классе Агремя основнами аллюрами, выполняемыми в обыкновенном и среднем темпе, выполнять остановки, повороты на передних и задних нотах. В классе Л-дополнительно владеть сосновными аллюрами при различных темпах движения, а также

В классе M – дополнительно еще и боковыми движениями («плечом внутрь» приниманием по стене и от стены, а также параллельно стене) менять ногу на галоце в возлухе.

на тальное в мозуме в сементь ногу через разное число темпов и, наконец, в темп, выполнять пирууты на галопе, пиаффе (темпичную рысь на месте), пассаж (замедленное движение рысью с задержкой в воздухе). Техника прыжжовой лошади. Цель подтотовки прыжжовой лошади заключается в том, чтобы научить се преодолевать препятствия по маршруту без ошибок и по возможности в короткое время. Для этого необходимо, чтобы прыжковая лошадь женомно раскодовала свои слы, чтобы во время фазы прыжка она удлиняла шею и мышны спины хоронно стабала впесние и залине конечности.

Кроме гого, конкурная лощадь должна обладать готовностью и способностью увельчивать или укорачивать эдиму махов галопа перед препяствиями и после них, а также в системах, в зависимости от требований ведлика так, чтобы точка отгальнания задник конечностей находилась на оптимальном расстоянии от препятствия.

Кроме этих общих качеств, у конкурной лошади необходимо развить различные специфические технические качества, которые зависят от типа препятствий (отвесные, высотные, широтно-высотные, широтные, одиночные или комбинированные препятствия, препятствия на склонах, преодолеваемые прыжком вверх или вниэ), от расстояния между препятствиями (правидывые и неправильные расстояния), от грунта конкурного поля (жесткий, мяткий грунт, песаный, гланинстый грунт, газон), от климатических условий (температуры воздуха, влажности воздуха и т.д.).

Техника троеборной лошади. При подготовке троеборной лошади (манежная езда и конкур) ставятся в принципе те же цели, что и при подготовке лошали, участвующей в соревнованиях по выездке и по преодолению препятствий. В соответствии с правилами соревнований троеборная лошаль полжна обладать еще и качествами, необходимыми для участия в полевых испытаниях: лостаточным захватом пространства на рыси и на галопе, способностью влалеть своим вавновеснем на пересеченной местности (в зависимости от условий грунта, профиля местности и при различных погодных условиях), владеть техникой прыжка при преодолении мертвых полевых и стипл-чейзных препятствий, которые не нормированы по своей форме и сочетанию.

Прыжковая техника троеборной лошади отличается от прыжковой техники конкурной лошади тем, что она должна предодовать преизтствия на скаковой дорожке и частично на местности, почти не уменьшая скорость дамжения перед преизтствием (последние темпы талопа перед преизтствием). Нободимость поименения отлимальной техники троеборной лошадью во время соревнований требует от нее большой выносливости, которая выражается в способности троеборной лошади бороться с усталостью при длительном движении быстрым галопом в сочетании с преодолением пре-

Техинка всадника. На качество двигательных навыков верховой лошади сильно влияют технические навыки всадника (применение всадником средств управления)

уприологиям, от при воздействии всадника на лошадь (пользовании средствами управления) играет техника посадки всадника, принимаемая в зависимость от розд движений доплати.

Техника посалки. Основой техники посалки является обышиля посалка. Она используется при выезлуе лошали, а также при тренировке конкурных и троеборных дошалей: при выполнении упражнений. способствующих улучшению послушания дошали. При обычной посалке корпус всалника, расположенный отвесно, удерживается в равновесии седапишем расположенным в самой глубокой части седла. Шлюсс всалника, расположенный по косому направлению вперед и вниз, а также колени плотно прилегают к крыльям селла. Шенкеля всалника расположены по косому направлению вниз и назал. они поллерживают легкий контакт с боками пошали. Всалник приспосабливается к лвижениям лошали, эластично амортизируя толчки, исхолящие от мыши спины. При полготовке мололых лошалей применяется облегченная посалка. При этом корпус всадника слегка наклоняется вперед за линию вертикали чтобы разгрузить еще не развитые мышцы спины лошади. Прыжковая или охотничья посадка применяется в конкурном спорте и при езде по пересеченной местности. При укорочении длины стремян и при еще большем наклоне корпуса всалника в направлении лвижения лошали селалише сохраняет лишь небольшой контакт с селлом. Плотно приложенные шенкеля и колени еще больше берут на себя регулирование равновесия всалника. При скаковой посадке всадник уже не касается седалишем и шлюссом селла и тем самым спины пошали. Шенкеля, колени и легко касающиеся шеи лошади руки жокея регулируют его равновесие Средства управления. Чтобы заставить лошаль вы-

полнять движения, специфические для верховой езды, веадини применяет сложную систему различных средств управления. Лошадь реагирует на эти средства управления с помощью условных рефиссков. Это реагирование развивается у лошады в процессе основной выезики. Лошадью управляют с помощью шенкелей, передачи тяжести корпуса, поясницы и поводьев. Положение шенкелей и сига их воздействия заставляет лошадь двигаться главным образом вперед или в стороны. Передача тяжести всадинка в стороную от предольной оси лошади способствует выполнению лошадыю боковых движений и фигур по к управым линиям.

Воздействие на лошадь поясницей (напряжение

поженичных мыши всадника) увеличивает степень сбора лошали (степень подъема шеи, актиностъ и способностъ к стибанию суставов лошади). Кроме того, работа мыши поженицы координирует работу шенкелей и поводъве. Последние лействуют главным образом выдерживающе в виде полуодержек или остановок (сокращение скорости движения, повышение степени сбора) и уступая (большей частью в сочетании с посытающим вперед действием шенкелей и тяжести количса.)

Координированные друг с другом, никогда не применяемые в отдельности средства управления используются не только в выездке, но также и во весх видах конного спорта и именуются техникой регулирования вседником прижений попати.

Техника прыжка. Для оптимального преодоления препятствий пошалью необходима особая форма возлействия средств управления со стороны всалника (техника прыжка всалника). При полхоле к препятствию всядник возлействуя на пошаль определяет скорость ее движения и место отталкивания. Во время отталкивания пошали на препятствие всалник отлает ей оба повола, чтобы она могла вытянуть шею и голову. Олновременно, полавая вперед корпус и приполнимая селадище, он разгружает ее залние конечности. При этом, сопровождая ее лвижения, он старается совместить свой центр тяжести с центром тяжести лошади. После отталкивания спелует фаза полета во время которой всалник силит пассивно с поланным вперед корпусом сохраняя легкий контакт со ртом лошади. В момент приземления лошали он готов принять на коленные суставы тяжесть своего тела и выпрямляя корпус, разгрузить перелиюю часть лошали. После приземления всалник снова принимает облегченную посалку, возлействует на лошаль шенкелями и поволом и направляет ее на следующее препятствие. Тактика. В соревнованиях по выездке тактика играет незначительную роль. Независимо от уже стартовавших или собирающихся стартовать соперников всадник выполняет программу манежной езды, ставя перед собой одну-единственную цельполучить высокую оценку. Наоборот, в конкурном спорте, при езде по пересеченной местности и в троеборье успех зачастую определяется правильной тактикой. Тактика, которую применяет всадник, зависит от целого ряда факторов. Важнейшими из них являются: время, имеющееся в распоряжении всадника, характер и длина маршрута конкура или же кросса, способ расстановки и трудность препятствий. Если всадник учтет эти факторы, то он сможет применить правильную тактику: правильно распрелелить силы лошали, полвести ее к препятствию пол наиболее благоприятным углом, правильно определить место отталкивания и скорость движения между препятствиями с тем, чтобы пройти маршрут с хорошим временем без ошибок на препятствиях. Подготовка. Развитие двигательных навыков всад-

ника и лошади, а также наличие необходимых фи-

зических качести (выпосинности, силы и резвости) вяльнотся различными сторонами одивородного процесса полготовки. При этом с учетом анатоминеских, физилологических, пеймических и физических закономерностей стремятся к тому, чтобы всалник и лошаль составляли гармоническое целос. Пуз к этой цели является сложным, организованно протекающим процессом, в котором всалник и лошаль находятся в постоянном заимодействии. Для выработки технических навыков у начинающего всалника необходима хорошю подтоговленная лошаль. И наоборот, при выработке двитательных навыков у ремонтной лошали (молодой, в большинстве случаев трехлетней лошали) для развития ее работосособности необходим хорошю подтымів всалник.

В процессе 3-4 - месячной тренировки лошадь в зависимости от ее способностей систематически подготавливается для одного из видов конного спорта. Независимо от того, кажую специальную подготовку получит позднее лошадь, она должна пройти 2голичную основную подготовку. Во время этой основной подготовки создаются необходимые предпосывки, ала язывается необходимые предпосывки, ала язывается необходимые

Методы подготовки лошади в конном спорте весьма многообразны, они в значительной степени зависят от особых свойств лошади.

Основной метод подготовки это тренировка в пределах тех упражнений для верховых лошалей, которые соответствуют требованиям выездки, преодолению препятствий или же троеборья

При подготовке всадника стремятся улучшить его посадку и осанку, добиться, чтобы у него появилось чувство уверенности в седле, а также чувство движений лошади, добиться гармоничного сочетания средств управления.

Необходимо, чтобы у всадника выработалась прочная, гибкая, правильная посадка, соответствующая движениям лошади. Особенно большую помощь всаднику оказывают постоянные замечания со стороны тренера и индивидуальная трения со стороны тренера и индивидуальная тренировка (упражнения на укрепление и совершенствование посадки на различных аллюрах), выполнение фигур на расслабление и сбор лошади, выполнение поворотов на ходу, предоление клавиш (кавалетти), а также предоление препятствий и езда по перессеченной местности.

Специяльные виды конного спорта. Конные игры. Благоларя своему разнообразию и богатству фокконные игры птомогают увеличивать число привержениев конного спорта. Они развивают у ведликая подвижность, ловкость, смелость, а улощади-ловкость, послушание, бысгроту. К числу распространенных конных игр отностяся «лисича», сладом, скачка с мячом, скачка с куклой, скачка в перчатках, скачка с венком, почта.

Во время конноспортивных соревнований неизбежны перерывы между номерами программы, Тар, заполнения этих перерывов (пауз) организуются конные игры, показательные выступления, а также выступления вольтижировочных групп. Показательные выступления (номера) могут быть различными. Например, принято демонстрировать «Русскую почту» (всадник стоит на 2 лошадах, изображающих почтовую карсту, и правит упряжкой, состоящей и четырех и более лошадабі. Паузы также заполняются «Кадрилями» (фигурной ездей), участники которых одеты в форму определенной исторической эпохи или же в национальные ко-

Конные охоты. Охоты верхом проводятся по заранее проложенным маршрутам. Особенно распространены «охоты за лисьим хвостом» и парфорсные охоты

Во время охоты за лисьим хвостом «поле» участников, т.е. все участвующие в охоте всадники, преследуют впереди едущего всадника, на левом плече которого прикреплен лисий хвост. Победителем считается тот, кто первым схватит лисий хвост правой рукой.

#### Скаковые и рысистые испытания

Скаковые и рысистые испытания являются одним из видов конного спорта, но в них заняты главным образом спортмены-профессионалы, которые называются наездниками в рысистых испытаниях и кокеми в скаковых испытаниях. Реультаты скаковых и рысистых испытаний играют большую роль в отборе лошалей для племенных целей-для выращивания чистокровных лошалей и для улученния кровности лошалей, имеющих прилитие английской коови.

Скачки, которые близки к конному спорту, подразделяются на гладкие скачки и с препятствиями. Скачки с препятствиями подразделяются на барьерные скачки и стипт-чейзы. Они также подразделяются на скачки, в которых лощади несут вес, соответствующий их возрасту, и на скачки с гандикапом.

Рысистые испытания, которые относятся к упряжному спорту, подразеляются на испытания, в которых лошади одного возраста бетут на одну и ту же дистанцию, а также на испытания, в которых дистанции устанавливаются в зависимости от резвости, показанной данной лощадью.

Конные скачки и ристалища колеснии существовали еще в древности. Колыбелью скачек в современном смысле является Великобритания. Первые скачки в современном понимании были проведены в XVII в., когда начало развиваться чистокровное коннозаводство. Первые бета ссотожлись в России в конне XVIII—начале ХИХ в. на орловских рысаках. Затем стали проводиться бетовые испытания во Франции и Америке.

В скаковых испытаниях участвуют чистокровные и полукровные лошали. В рысистых испытаниях участвуют только лошали так называемых рысистых пород (например, орловские рысаки, рысаки англо-норманнской породы, американские рысаки),

Скачки обычно проводятся на травяных дорож-

ках различной длины, которые в большинстве случаев имеют форму круга. Скачки на короткие догстанции проводятся по прямому направлению без поворотов. Скаковые дорожки строятся так, чтобы на них можно было екать различными курсами (в пределах дорожки) и чтобы на резвость лошадей во время гладких скачек не повлияли неизбежные виражи дорожки. Почти на всех инподромах созданы возможности для проведения гладких и барьерных скачек

Беговые дорожки имеют длину от 800 до 1600 м. С внутренней стороны дорожка имеет отраждение из жердей. Длина каждой секции 20 м. Грунт дорожки большей частью укатывается. Он должен быть как можно более ровным.

Жокей и наездник носят камзол, белые бриджи и сапоти. На голове у жокея зацитная каска цвета конношни, которую представляет жокей. Жокей носит защитные очки, и ему разрешается иметлыст. Наездник также носит защитную каску, очки и в руке держит длинный хлыст. Каска служит для защитны головы, а очки предохраняют глаза от пыли и грязи.

Лошади, участвующие в скачках, поседланы легкими скаковыми седлами и трензельными оголовьями. На бетах наездник сидит в «качалке»—легкой труковке с остоблями и резиновыми цинами

Стартовая машина расположена на старте. Она имеет пирокие, перегораживающие всю дорожку резиновые ремин. Когд астартер нажимает на кнопку, ремни, перегораживающие дорожку, поднимаются вверх или ухолят в стороны, освобождая путь допадям.

Применяемые при скаковых испытаниях стартовые кабины можню перевозить с одного места на другое. Каждая лошадь заводится в отдельную кабину. Когда стартер нажимает на кнопку, двери кабин одновременно открываются в направлении старта.

Стартовые автомобили с широкими, складывающимися крыльями впереди, применяются для старта «с хола».

Скачки подразделяются на скачки, в которых лошади несут вес, соответствующий их возрасту, и на скачки с гандикапом.

Гладкие скачки представляют большую ценность, чем барьерные скачки с точки зрения заводских испытаний, т. к. только в них может быть показана максимальная резвость.

Скачки проводятся на дистанции 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800 или 3200 м. Классические скачки—это скачки, в которых по-

шади несут вес, гоответствующий их возрасту. В видах классическых скачек для трехлеток вес, который несет лошадь, зависит от се возраста. Для двухлетних кобыл вес всадника меньше на 1 кг, а для трехлетих кобыл и старше вес всадника меньше на 2 кг по сравнению с весом, который несет жеребец. В некоторых случаях в зависимости от суммы призов, выигранных дошадыю, сй может

быть разрешено скакать с меньшим весом, или же, наоборот, вес, который она несет, может быть

В скачках с гандикапом участвуют лошади различного возраста и класса. Вес, который должна нести каждая лошадь, устанавливается специальным лицом (гандикапером), который по возможности старается уравнять шансы на выигрыш всех участихопих лошалей.

Скачки с препятствием подразделяются следую-

Барьерные скачки. Они проводятся обычно на гладких дорожках на дистанции 2400-4000 м с преодолением легких переносных препятствий (херденей высотой около 110 м

Стипл-чейт. Эти скачки проводятся на дистанция 3000 м.—7500 м с неподвижными массивными препятствиями типа: живые изгороди, каменные стенки, кандвы, решечатые заборы, штабели дров и т.п. К веаднику и лощади предъвъявлется более высокие требования, чем в барьерных скачках. Самой трудной скачкой с препятствиями является Большой Ливерпульский стипл-чейз и Большой Парагубликий стипл-чей.

Если на скауках принято гандикапировать весом то на бегах принято увеличивать проходимую дистапцию. За единицу принимаются 20 м. Резвость каждой лошади определяется по времени прохождения его дистапнии в 1000 м. Лошади, показывающие наименьшую резвость или выправше намменьшую сумму призов, принимают старт с линии старта, а для остальных лошадей увеличивается дистапия.

Если рысак во время заезда несколько раз перейдет в иноходь или в галоп и если он пройдет на одном из этих аллюров линию финиша, то он дисквалифицируется.

Рысь «под седлом» (без качалки) практикуется в немногих странах. После команды стартера жокен на лопадиях занимают свои места на линии старта в общей группе. Наездники на рысаках занимают свое место в 20-метровых секторах после объявления по радио. Старт разрешается с того момента, когда поднимаются вверх или уходят в сторону ремии стартовой машины, или когда от крываются двери стартовых кабин, или когда для внееле стартовых кабин, или когда для внееле стартовый автомобиль.

При фальстарте участников возвращают, и скачку (заезд) пускают вновь.

Для всех дистанций установлена норма времени. Она не позволяет жокем и наездникам умышленно придерживать лошадей на дистанции и вынуждает их показывать наизучшее время. Точное измерение времени имеет большое замечие для оценки работоспособности лошадей в скаковых и рысистых испытанциях.

Конные скачки и бега являются соревнованиями на резвость. Места лошадей определяются по последовательности прихода их на финиш. За первое место в скачке (заезле) вручаются заранее опреде-



Рысистый бег.

ленные денежные призы, а в некоторых скачках (заездах), кроме того, памятные призы для коннозаводчиков или владельцев лошади.

Посадка жокея во время скачки должна быть такой, чтобы центр его тяжести находилея над центром тяжести галопирующей лошади или же непосредственно перед ее центром тяжести. Спина и задние конечности дошади должны быть свободны, сопротивление воздуха минимальным. Жокей должен быть в состоянии хорошо держать лошадь. Стремена при скаковой посадке сильно укромены, седаницие большей частью сильно приподнято, а корпус почти горизонтально подан впесед.

Решающую роль в тактике играет подготовленность собственной лошади и лошадей соперников, а также манера езды и тактика соперников. Важнейшими тактическими вариантами являются езда на полную резвость и езда с придерживанием лошади. Соответственно каждый жокей старается знять такое место на дорожке, с которого ему будет наиболее удобно бороться за победу на финице.

Зачастую используется лошадь-лидер. Например, конюшиня записывает в скачку еще одну лошадь, чтобы повысить шансы основной лошади. Эта вторая лошадь, «диктует» темп, в то время как лошадь, которая должна выиграть скачку, сначала удерживают скади, чтобы затем в нужный момент выпустить вперсл и одержать победу на финшной прямой. Запрешено мешать соперику или же умышленно придерживать свою лошадь с тем, чтобы дать возможность победить другому. Лошади должны скакать в полную сигу. За соблюдением этих правил следят судейская коллегия.

Тактика рысистого бега примерно соответствует тактике скачек. Несвоевременное пользование хлыстом во время заездов может привести к тому, что лошаль «засбоит» (перейдет в галоп), следовательно, может быть сыята.

## Конное поло

Конное поло-командная игра, в которой спортсмены на лошадях забивают битами мячи в ворота или производят броски в корзину. В конном поло от спортсмена требуется высокое мастерство верховой езды на специально выезженных низкорослых лошалях.

Историческое развитие. В конное поло итрали еще кочевники Средней Аим. Эта итра помогата им совершенствоваться в верховой едде, а также была средством развлечения. Персы выработали первые правила этой итры, которой в те времена преимущественно увлекались представители правили классов. Женцины также итрали в конное поло, несмотря на то что в игре часто имели место несчастные случаи.

Из Персии конное поло распространилось в Китай, Японию и Индино, а затем через Малую Азию в Египет и Северную Африку. Арабы перенесли конное поло в Испанию и Южную Францию. Поты Востока, например Фирдоуси и Хафиз, восхвалям эту игру в своих песнях.

В XVIII в. из Западного Тибета конное поло попало в государство Манипур, где этой игрой заинтересовались англичане, которые снова ввели ее в Индии. Отсюда в 1889 г. конное поло было «завезено» в Англию. В скором времени эта игра, на этот раз как игра правящего класса феодалов и буржуазии, попала во Францию, Испанию, Италию, Венгрию, Россию, пересекла Атлантический океан и распространилась в Аргентине, Мексике и США. В 1898 г. эта игра появилась в Германии. Клубы конного поло возникли в Гамбурге, Франкфурте-на-Майне, Бремене, Берлине, Дрездене и Мюнхене. Соревнования по игре в конное поло входили в программу Олимпийских игр 1908, 1920. 1924 и 1936 гг.

В настоящее время конное поло популярно в Великобритании, Испании и Италии, а также в Аргентине, Меские и США. В Азии, где конное поло возинкло, эта игра еще практикуется как средство развлечения, однако как вид спорта оно не очень развито.

Материальное обеспечение. По правилам старейщего английского клуба конного поло «Хэрлингэм Поло Ассосийши», которые являются одновременно и международными правилами, длина игрового поля составляет 275 м, а ширина не менее 150 м. На коротких сторонах поля расположены открытые сверху ворога, ширина которых осставляет 7 м. Столбы ворот легко втыкаются в землю, чтобы всадники и лошади не получили травм при столкновении с ними.

Биты и мячи. Всадники бьют по мячу «битами», длина которых составляет 1,10 м. Один конец «бить» имеет форму молотка. Улар производится его широкой частью. Биты изготавливаются из бамбука или ивы. Мяч для игры -жесткий, диаметр около 8 см. Обычно рост лощадей для игры в конное поло—не свыше 1,48 м. Это резвые, крепкие, выносливые и умные лощади.

Снаряжение игроков состоит из пробкового шлема и шерстяных обмоток для ног и туловища, которые служат для предохранения от случайных ударов. Конечности лошади, грудь и голову также предохраняют шерстяными защитными бинтами.

Правила. В игре участвуют 2 команды по 4 игрока в каждой. Один из игроков – вратарь, а другие тринападанощие и защитники в зависимости от того, как складывается игра. Судья также сидит верхом на лошади. Во время ответственных матчей судье помогают 2 линейных судьи также на лощадих.

Как только судья бросит мяч на середину поля, обе стороны устремляются на галопе к мячу, старавсь замавить его и забить в ворота соперники. После того, как мяч попадет в ворота, соперники меняются местами. Мяч разрешается отбивать вправо и влево от лошали, вперед и назал. Средством защиты является «оттеснение». Олин из игроков ставит свою лошадь рядом с лошадью соперника, стараясь оттеснить его на пути к мячу или же не дать ему возможности ударить по мячу или же не дать ему возможности ударить по мячу или же не дать ему возможности ударить по мячу или же не дать ему возможности ударить по мячу или же не дать ему возможности ударить по мячу.

Каждый период длится 7,5 мин. Лишь в исключительных случаях игра состоит из 8 периодов. В перерывах разрешается заменять лошадей.

В том случае если встречаются команды различной подготовленности, назначается гандикап, и более слабая команда начинает игру со счетом 1:0.

#### Конькобежный спорт

Соревнования по скоростному бегу на коньках якоторых несобходимо пройти соревнованиями, во время которых несобходимо пройти соревновательную дастанцию за минимальное время. Регулярные тренировки в скоростном беге на коньках развивают, кроме прочего, силу, выносливость, ловкость. Занятия скоростным бего на коньках способствуют за-каливанию организма и повышают сопротивляемость его простудным заболеваниям. Возможности серлечно-сосудистой системы и двигательного аппарата могут благодаря занятиям скоростным бегом на коньках существенно увеличиться.

Историческое развитие. Бегом на коньках в качестве средства передвижения по замерзшим озерам и рекам занимались еще с древних времен. Первым конькам, изготовленным из костей, 4000 лет. Они хранятся в городской библиотеке Берна. В английских и норвежских болотах были найлены предметы из кости, которые по виду и обработке, вероятно, служили в качестве коньков. Их возраст исчисляется в 3000 лет. Венгерский археолог Херман нашел в окрестностях озера Балатон коньки, изготовленные из железа, которые, по его мнению, относятся к кельтскому периоду, им около 2000 лет. Первые коньки с вделанными в дерево железными лезвиями и с креплениями использовались в Нидерландах приблизительно в 1250 г. Этот периол можно считать началом бега на коньках в современном понимании. Эдлибургский конькобежный клуб был образован в 1742 г. Официальные соревнования по скоростному бегу на коньках были организованы в Англии в феврале 1763 г. 2 человека состязались на листанции 15 английских миль (24.135 км). Время победителя равнялось 46 мин. Первые соревнования по прямой проходили в Нилерландах в 1805 г. В них принимало участие 130 конькобежцев (только женшины). Первый американский чемпионат по скоростному бегу на коньках состоялся в 1879 г. на дистанциях 10 и 20 английских миль. С 1891 года ввели метровые дистанции. Международный Союз конькобежцев (ИСУ) образован в 1892 г. В него входят более 30 стран. ИСУ организовывает чемпионаты мира для мужчин с 1889 г., для женщин-с 1936 г., а чемпионаты Европы для мужчин с 1891 г., для женщин-с 1970 г. Скоростной бег на коньках с 1924 г. является олимпийским видом спорта. Тенденция к специапизации привела в 1972 г. к учреждению официального чемпионата мира по спринтерскому многоборью как дополнение к проводимому до сих пор чемпионату мира по многоборью.

Материальное обеспечение. Стандартиая ледовая дорожка-это замкнутая дорожка с минимальным размером 333 1/3 и максимальным размером 400 м (так называемая стандартная двойная дорожка с 2 беговыми дорожками и одной внутренней дорожкой для разминки). Она имеет 2 раздельные прямые и два поворота, радиус которых во внугренней части полжен иметь от 25 до 26 м. Каждая лорожка для скоростного бега на коньках должна быть от 4 до 5 м шириной. В то время как олимпийские соревнования, чемпионаты мира и, как правило, Европейские чемпионаты (в этом случае возможен допуск между 333 1/3 и 400 м) проводятся только на стандартной дорожке, для национальных чемпионатов используют так называемые небольшие дорожки (катки хоккейной коробки 60×30 м) с плиной окружности 125 м.

Высокоторные и равининые катки. В скоростном беег на катках, расположенных на высоте 1000 м над уровнем моря (высокоторные катки), часто показывают более быстрое время, чем на нормальных (равнинных) катках. Причиной этого является прежде всего более благоприятный состав воды (льда), чистый воздух, а следовательно, и более чистая поверхность льда, что уменьшает сопротивление при грении конька о лед; незначительная плотность воздуха сокращает аэродинамическое сопротивление.

Коньки для скоростного бета должны по форме и материалу соответствовать своему назначению: обеспечивать высокую способность к скольжению при незначительной массе и достаточной стабильности и прочности кантов. Самая шкжия часть конька (лезвие из высококачественной незакаленной стали) приклепано и слегка спляно с расположенным над ним трубчатым полозом. Передняя чашка соединяет полоз с носком, задния, более высокая, чашка образует опору между полозом и задинком. Для стабилизации длинного конца полоза служит маленький мостик. Он прикрепляется к переднему канту носка и выступающему полозу. Легкий кожаный ботнию, прочн прикрепляется длегий кожаный ботнию, прочн опримеряляется за-



Беговой конек: 1. малая передняя стойка; 2. полоз; 3. лезвие; 4. большая передняя стойка; 5. задняя стойка; 6. передняя платформа; 7. задняя платформа.

клепками к металлической части на заднике и носке. Ботинок заканивается на высоте шиколотки и придает ноге конькобежна благодаря особо жесткой пятке необходимую устойчивость. Результат конькобежна зависит также от заточки лезвия. На шлифовальном станке плоско затачивается нижняя сторона лезвия (поверхность, соприкасающаяся со льдом), полируется.



Точка коньков на точильном станке.

Одежда. Конькобежен одет в плотно облегающий комбинског с прядегающим капошоном, наружная сторона комбинског с прядегающим капошоном, наружная сторона комбинезона защишена от ветра. Для полростков используют еще плотно облегающие тряко и пуловеры, а также традилионные остроконечные капошоны. Дистанции, на которых проходят соренования, мочеот 500, 1000, 1500, 3000, 5000 и 1000 м (голько для мужчин). Помимо чемпионатов, соренювания мотут проводиться также и на других дистанциях. Например, в различных странах национальные чемпионаты проводятся также и на очень длинных дистанциях от 20 до 40 км и больше. Сореноваетельные дистанция капома дистанция с 1500 м, считаются короткими, все остальные – линными дистанция истанция истанция истанция истанция истанция истанция истанция и проставления и простанция и

Виды соревнований. Соревнования по скоростному бегу на коньках обычно проводятся в форме соревнований по мюгоборыю. Олимпийские соревнования, наоборот, проводятся только на отдельных дистанциях. Миогоборье состоит в общем из бега на 4 дистанциях в течение 2 последующих дней, при-

чем каждый день проводится по 2 забега. В многоборье для женшин включены следующие листанции: 500, 1500 м (1-й день), 1000, 3000 м (2-й день): мужчины в большом многоборье бегут 500, 5000 м (1-й день), 1500, 10000 м (2-й день). В малом многоборье бегут дистанции 500, 3000 м (1-й день) и 1500, 5000 м (2-й день). Спринтерское многоборье для мужчин и женщин состоит из дистанций 500, 1000 м (1-й день) и 500, 1000 м (2-й день). На чемпионатах мира и Европы мужчины бегут Большое многоборье, юниоры - Малое многоборье. На олимпийских играх мужчины соревнуются на 500. 5000, 1000, 1500 и 10000 м; женшины на 1500, 500, 1000 и 3000 м: по мере необходимости одна листанция проводится в последующие дни в указанном порядке.

Правыла соревнований. Мнотоборье. Стартуют парами. После каждого круга соревнующиеся меняются дорожками. При этом преимущество имеет тот конькобежец, который переходит с внешней дорожки на внутреннюю. Дистанция считается пройденной, если конькобежец пересекает концом одного конька линию финиша. Это следует принимать во внимание для тех конькобежцев, которые падают на финише и в этом положении пересекают линию финиша.

Жеребьевка. Многоборье. На чемпионатах проводится жеребьевка пар для первого дня соревнований. Соревнующиеся делятся на три группы в зависимости от результатов забегов на 3 дистанциях на одном и том же чемпионате прошлого года.

В группе I Федерации отдельных стран могут допустить к старту тех спортсменов, которые на чемпионате прошлого года заняли с 1-го по 12-е место, в группе II - тех, которые заняли с 13-го по 24-е места. Все остальные конькобежцы распределяются в III группе. Для 2-го дня соревнований проводится жеребьевка по результатам 2 дистанций предыдущего дня. В соревнованиях на последней дистанции 2-го дня могут участвовать только 16 конькобежцев, показавших лучшее время на 2-й дистанции первого дня. При этом пары устанавливаются соответственно показанному результату предыдущего дня. Жеребьевка пар 2-го дня соревнований следует по результатам последней дистанции 1-го дня (1-я группа = 16 лучших на последней дистанции первого дня). На последней листанции 2-го дня (плинная дистанция) могут принимать участие только 16 лучших конькобежцев 2-й дистанции 1-го дня. Пары на последней дистанции распределяются по результатам, показанным на дистанции 5000 м (мужчины) и 1500 м (женщины).

Жеребьевка чемпяюната мира по спринтерскому многоборью. Для дистанций первого дня соревнований участники проводят жеребьевку как и в соревнованиях по многоборью по 3 группам. Во второй день конькобежны распределяются по результатам каждой отдельной дистанции первого дня, причем проводится смена стартовой позиции (внутренняя или внешиях дорожка).

Жеребьевка на одимпийских играх. Жеребьевка пар следует раздельно для каждой отдельной дистанции по 3 группам. Уполномоченный представитель каждой страны передает главному судье соревнований перед жеребьевкой в закрытом конверте список участников, водгоределеный на группы

Старт. Спортемены, стартующие на внутремней или ввешней дорожке, отмечаются белой или красной повязкой на рукаве или перевязью на груди. По комание стартера «На старт!» конькобежны становятся между престартовой, линией и линией старта (интервал 0,75 м) и принимают вертикальное положение. При команде «Готов » принимается стартовое положение, которое необходимо сохранять вплоть до выстрела. Если конькобежец преждеременно принял стартовое положение, то это расценивается как фальстарт. Судья на старте делает предупреждение конькобежцу после первого и второго фальстарта. На 3-м фальстарте спортсмен дисквалифицируется на данной дистаниям.

Результат на отдельных отрезках. Показанное время измеряется с точностью до 1/100 сек и является решающим для занятия зачетного места. Конькобежцы, показавшие одинаковое время, занимают одинаковые места. Повторный забег при одинаковом времени недопустим. При использовании злектронных установок для измерения времени контрольное измерение все же проводится при помощи секундомера и так же заносится в протокол. Если в процессе соревнований отказывает злектронный секундомер, то от него вообще отказываются и измерение проводят при помощи ручного секундомера. Результат в многоборье. Победителем многоборья считается спортсмен, одержавший победу на 3 из 4 листанций. Если это не улается ни олному из участвующих, то победитель определяется по сумме очков, полученных за прохождение всех отдельных дистанций данного многоборья. Количество очков соответствует среднему времени, которое показано на 500-метровом отрезке. Время, показанное на 500-метровом отрезке, полностью переводится в очки. Например, 1500 м за 2:15,00 мин или 135 сек составляет 45 очков. Победителем многоборья считается набравший наименьшее количество очков. Судейство на соревновании. Судейская группа на соревнованиях состоит из 1 главного судьи, 1 судьи на старте, 1 судьи на финише, 1 или 2 старших судей-секундометристов, 4 судей-секундометристов, судей-счетчиков кругов, минимум 3 судей на переходах, 1 судьи на поворотах и прочих представителей.

Техинка. Основное положение (основная посалка) конькобежца определяется целью создать благоприятные аэродинамические условия, обеспечить эффективное использование сил при отталкивании и перейти в фазу скольжения по возможности без потерь. Общий признак этого положения – характерный приедед для бета.

Техника старта. Главное в фазе старта – по возможности скорее достигнуть оптимального скольжения

и самого эффективного ритма бета. Поэтому повсеместно применяется техника шагового старта. При такой технике ступни ног развернуты наружу приблизительно на 70°и плотно прижаты ко льду. При возрастании скорости конькобежец переходит на все более увеличивающийся скользащий шаг.

Техника бета на прямых отрежах и на поворотах различна. Существуют также общие различия в технике бета на коротких и длинных дистанциях. На коротких дистанциях при бете используют работу рук, на длинных дистанциях в больщикстве случаев вплоть до спурта в конце дистанции отказываются от работы рук (жономичное использование сли, хорошая аэродинамика, в фазе скольжения не вознижает побочных влияний). Отталкивание начинается перед началом работы маховой ноги. Включение в работу маховой ноги (незагруженная, свободная нога) следует задержать насколько это возможно, для того чтобы избежать преждевременного перемещения центра тяжести.

Специальные выражения. Опорная нога несет массу тела конькобежца, как только конек становится на внутреннее ребро, опорная нога становится толчковой, которая выполняет активную работу для обеспечения поступательного движения конькобежца. Горизонтальный угол отталкивания - это угол, образованный линией отталкивания и направлением движения конькобежца. Угол между мысленно проведенной линией от бедренного сустава до середины лезвия конька толчковой ноги и плоскостью льда называется вертикальным углом отталкивания. Отталкивание (1-я часть отталкивания) начинается прежде, чем 2-й конек соприкоснется со льдом. Вторая фаза толчка называется завершением отталкивания. При этом масса тела конькобежца уже перенесена на опорную ногу. Если отталкивание закончено, то начинается свободное скольжение. Конек испытывает влияние центра тяжести, и конькобежен скользит не на ребре, а на лезвии. Это лвижение прелшествует началу следующего оттал-

Скольжение при отталкивании выполняется опорной ногой в период фазы, когда толчковая нога заканчивает отталкивание (часть двухфазного скольжения).

При скольжении на ребре ребро полоза врезается в лел. Одноопорная фаза состоит из свободного скольжения и начала отталкивания. Завершающее (волное) отталкивание и скольжение при отталкивании являются двухопорными фазами.

Обучение и треипровка. Упражнения, тренировка и участие в соревнованиях в скоростном бете на коньках являются элементами планомерного единого педагогического процесса. Тренировка длится круглоголично. С марта по октябрь (пернод без льла) проводится общая физическая полготовка, при этом выполняются упражнения для развития силы, выносливости и ловкости. Тренировочными средствами в этот пернод выятнотся легкоатлетические и гимнастические упражнения, едла на велосипеде, бег на роликах, плавание и спортивные игры. С октября начинается, при наличии искусственного льда, тренировка на льду.

Упражнения на отработку техники для развития специальной выносливости и скорости стоят на первом месте. Соревновательный период длится с ноября по март.

# Фигурное катание на льду

Фигурное катание - один из наиболес популярных видов спорта, отличающихся высокой эмоциональностью и выразительностью движений. В фигурном катании высокое техническое мастерство сочетается с эстетикой, темпом, элегантностью, ритмом и музыкальной гармонией.

В последние годы в этом виде спорта заметно водросли требования: в протявольном катании и в короткой программе сейчас требуются комбинации до 4 прыжков, а также прыжки в 2 и 3 оборота. Фигурное катание включает одиночное катание (мужчины и женцины), париое катание и спортивиые танны на льду.

Историческое развитие. По сравнению с коньками для скоростного бега, которые появились как средство передвижения по льду, фигурные коньки были изобретены намного поэже. Предполагают, что выполнение фигур на льду вперые зароднось в Великобритании. Впервые в фигурном катании выступил американен Б. Вест в 1763 г. в Лондоне. В 1868 г. американен Дж. Хейнее выступил в Европе с показательной программой, причем он использовал коньки собственного изобретения. К ботин-кам были прикреплены стальные полозы. Старейший и самый известный до сих пор клуб фигурного катания было споюза и 1742 г. в Эдинбурге. В 60-е гг. XIX в. в Европе и за океаном были созданы многочисленные клубы фигурного катания заданы многочисленные клубы фигурного катания.

Международный Союз фигурного катания (ИСУ) был основан уже в 1892 г.; в настоящее время в него входит более 40 национальных федераций. Ежегодно начиная с 1896 г. ИСУ проводит чемпионаты мира среди мужчин, среди женщин-с 1906 г., в парном катании-с 1908 г., в танцах на льду-с 1950 г. Чемпионаты Европы среди мужчин проволятся с 1891 г., среди женщин и в парном катании - с 1930 г., в танцах на льду - с 1950 г. Эти чемпионаты мира и Европы (в отличие от остальных видов спорта) проводятся также в годы проведения зимних Олимпийских игр. Уже в 1896 г. МОК принял решение о включении соревнований по фигурному катанию в программу олимпийских игр, однако это решение было утверждено лишь в 1925 г. Соревнования 1924 г. были впоследствии признаны как олимпийские соревнования. Танцы на льду впервые были включены в программу олимпийских игр в 1976 г.

Материальное обеспечение. Каток не должен зависеть от погодных условий и должен иметь холодильную установку с непосредственным испарением, соещение, не дающее тени и не оследляюцее, устройство для воспроизводства магнитофонных записей, а также санитарные, медицинские и проч. сооружения, раздеавляк, полутиныме снаряды и полуавтоматические мацины по ухолу за влдом. Размеры катка (по международным требованиям) составляют 30 м × 60 м. Олимпийские соревнования, чемпионаты мира, Европы и национальные первенства проводятся только в закрытых помещениях.

Коньки. Специальные фигурные коньки заточены по вогнутой линии на всей длине лезвия, имеют на острие несколько зубцов (пилка), например для выполнения прыжков, и если смотреть на конек с боку, то в глаза бросается закругление на обоих концах опорной (скользящей) поверхности, так что конек никогла не касается льла всей поверхностью лезвия. Существуют разновидности коньков: коньки для обязательных фигур, произвольного катания и танцев на льду; они крепятся к обуви винтами. Наличие вогнутости обеспечивает два ребра для выполнения движений в правую и левую стороны. Эти ребра придают фигуристу устойчивость и уверенность при катании: чем тверже лед, тем острее должны быть ребра. Каждый фигурист подбирает пля себя в соответствии со своим телосложением и фигурными способностями нужные ему коньки. Одежда фигуристов должна быть легкой и теплой. Фигуристки при выполнении обязательных фигур одеты в свитера и юбки, в произвольном катании они выступают в платьях и колготах. Мужчины - в костюме с длинными узкими брюками и короткой курткой или же в едином костюме.

Для опідпиення полной свободы в движениях стопы не рекомендуется надвавть слишком толстые шеретяные ноки. Для филурного катания предусмотрены специальные ботники. Они должны очень плотию охватавать голеностопный сустав, в противном случае появляется опасность перепома подыжки или се растяжения. Для предотвращения этой опасности, если нет ботниок по размеру, голеностопный сустав обматывается бинтом. Пальшь ног не должны быть стеспены, чтобы избежать обморожения.

Правила. Классификация. Разряды. В соответствии с международными правидами в фигурном катании существуют две категории: кониоры и сениоры. Для юнноров проводится так называемое катание по классам (еворастные классы»): в одиновчном катании до 16 лет, в париом катании и в танцах на льду до 18 лет. В программу соревнований различных норм входят обязательные фигуры, элементы произвольного катания, а также спортивные танцы на льду.

Возрастных классов, как в других видах спорта, в фигурном катании нет.

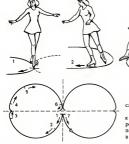
Одиночное катание. Обязательная программа. Существует 41 обязательная фигура. Но т. к. некоторые из них начинаются с правой и левой ноги, то фактически насчитывается 69 обязательных фигур в программе соревнований, которые должен освоить фигурист. Каждая фигура вмеет определенную степень трудности, которая выражается посредством оценки. Самые легкие фигуры имеют оценку 1, самые сложные оценку 6. В соответствии с их трудностыю эти фигуры делятся на определеные группы. Самые легкие группы предназначены для соревнований новичков и юниоров, самые трудные —ля мастеров. В день перед соревнованиями по жеребьевке определяется, руппа. Также по жеребьевке определяется, в какую сторому (вправо или влево) начинаются фигуры. Каждая группа состоит из 3 объзгательных фигур.

Выставление оценок. По международным правилам соревнований при оценивании обязательных фигур учитываются следующие факторы: правильная посалка фигуриста, замах, движение, скорость, техника и артистичность исполнения. За каждую выполненную фигуру каждый судья дает оценку от 0 до 6 баллов. Расположение лесятых позволяет осуществить дальнейцее дифференцирование. Это означает: оценка 0-не катался; оценка 1-очень плохо; оценка 2-плохо; оценка 3-посредственно; оценка 4-хорошо; оценка 5-очень хорошо; оценка 6-безупречно. Обязательная программа в общей оценке одиночного катания составляет 30%. Поэтому полученное количество баллов следует умножить на 0,4. Пример: все 9 судей выставляют за первую фигуру оценку 4,0=36 баллов, за вторую фигуру-3,5=31,5 балла, за третью-3,8=34,2 балла. Общее количество баллов 101,7 умноженное на 0,4, дает 40,68 балла, которые идут в общую оценку. Рисунок. Круги при выполнении фигуристом обязательной фигуры должны быть одинаково большими и симметрично расположенными, причем следует учитывать продольные и поперечные оси. Очень важно, чтобы части, которые дают название фигуре, как «тройка», «скобка», «крюк», «выкрюк», «петля», выполнялись в установленном месте и в правильной форме. Результат контролируется судьями на льду. При этом очень важно соблюдать точность ребра. Все эти моменты учитываются при выполнении рисунка.

Покрытие следа. Поскольку каждая фигура должна быть выполнена на соревновании от 3 до 6 раз, то на льду остаются соответственно от 3 до 6 следов. Они должны по возможности располагаться один над другим. Это называется покрытием следа. Посадка фигуриста. Требуется прямая посадка головы и верхней части тела фигуриста, а также непринужденное положение рук (на высоте бедер, пальцы рук сведены вместе). Свободная нога (нога, которая не находится на льду) должна быть выпрямлена вниз-наружу. Если свободная нога находится за опорной ногой, то ее следует поворачивать, начиная с бедер, наружу. Если же она находится спереди, то ее вместе с оттянутым вниз носком следует удерживать в направлении следа. Конек находится приблизительно 5-10 см надо льдом. Хорошая работа колена опорной ноги и плавные переходы из одной позиции в другую имеют важное значение для замаха и движения.

Короткая программа с прелимсаниями произвольными элементами. Короткая программа для одиночного катания включает 3 группы, каждая с 7 элементами; группа, вмпавшая по жребию, должна откататься фигуристами. Соединительные шати разрешаются, дополнительные элементы ист. Последовательность выполнения элементов в корот-кой программе предоставлена самому фигуристу, максимальное время катания – 2 мин.

Выставление оценок. Здесь, как и в одиночном произвольном катании, имеются оценка «А» и оценка «Б». Короткая программа в общей оценке одиночного катания составляет 20%. Полученные баллы нужно умножить на 0.4. Пример: все 9 судей выста-





Луна-тройка, одна из обязательных фигур; фазы движения и рисунок следа.

1.2. Начало и первая фаза тройки вправо вперед наружу; 3. подготовка к выполнению тройки вправо вперед наружу - тройка назад внутры; 4. повото выполнек 5. последняе фаза луны-тройки вправо дазал внутль: 6. не-

к выполнению тройки вправо вперел наружу - тройки вправо назад внугры; 4. поворот выполнению тройки вправо вперел наружу - тройки вправо назад внугры; 6. непосредствению перед переходом в дугу слева вперед иаружу; 7. переход в следующий круг (тройка слева вперед наружу). вляют соответственно оценку «А» 5.1 = 45.9 балла и оценку «Б» 5,4=48,6 балла. Общее количество баллов 94.5, умноженное на 0.4, дает в итоге 37.8 балла, которые илут в зачет общей оценки.

Одиночное произвольное катание. Произвольная программа - своболное катание, которое характеризуется свободным выбором музыки, интерпретацией шагов, арабесок, пируэтов, фигур, циркулей, прыжков и богатых по содержанию соединительных шагов. Продолжительность произвольного катания составляет для мужчин 5 мин, для женщин 4 мин, для юниоров 4 мин, для юниорок 3 мин. Фигурист может закончить произвольную программу за 10 сек или спустя 10 сек положенного времени.

Выставление оценок. Произвольная программа оценивается двумя оценками. Оценка «А» дается за техническое мастерство (трудность, разнообразие, чистота и уверенность исполнения), оценка «Б»-за художественную выразительность (гармоничное построение программы, оригинальность, использование всей площади катка, плавность движений и согласованность движений и музыки, а также осанка фигуриста).

Выставление оценок происходит так же, как и в обязательной программе, от 0 до 6 баллов с учетом десятых долей балла. Произвольное катание в общей оценке составляет 50%. Пример: все 9 сувыставляют соответственно «А» - 5,5 = 49,5 балла и оценку«Б» - 5,6 = 50,4 балла, Общее количество баллов (99.9) полностью илет

в общую оценку.

Общая оценка. Оценка по баллам. Каждый судья может выставить фигуристу максимально 24 балла, которые складываются из 7,2 балла за исполнение обязательной программы (30% от общей оценки), 4,8 балла за короткую программу (20% от общей оценки) и 12 баллов за произвольную программу (50% от общей оценки). Пример: суммирование вышеназванных в примерах 40,68 балла за обязательные фигуры, 37,80 балла за короткую программу и 99,9 балла за произвольную программу составляет 178,38 балла.

Общая сумма мест и большинство голосов. Это обычный метод, который применяется в фигурном катании на всех национальных и международных соревнованиях. Каждый судья дает фигуристу определенное количество баллов за обязательную, короткую и произвольную программы. Одновременно каждый судья выводит фигуриста на определенное место. Фигурист с максимальным количеством баллов получает сумму мест 1. Идеальная сумма мест у 9 судей составляет 9. Метод определения суммы мест помогает компенсировать завышенные и заниженные оценки фигуристам со стороны отдельного судьи. Однако ни общая сумма баллов, ни сумма мест не являются решающим при определении окончательного места, завоеванного фигуристом, т. к. в соответствии с правилами соревнований побеждает тот фигурист, который получает большинством голосов лучшее место. Может случиться так, что побеждает фигурист с меньшим количеством баллов и большей суммой мест. Таким образом, фигурист, получивший несправедливо низкие опенки, но имевший лучшую сумму мест, может рассчитывать на хорошее место.

Парное катанне. Выполняемые фигуры должны демонстрировать согласованность в движениях обоих партнеров. Фигуристы могут разъезжаться и выполнять различные фигуры, но при этом впечатление единства и общности не теряется и гармоничность программы от этого не страдает. Парное катание состоит из программы, которая составляется под музыку, выбранную самими фигуристами, и катается определенный период времени. В него входят элементы одиночного катания, которые исполняются синхронно (пируэты, прыжки и поддержки) и связываются посредством разнообразных комбиналий шагов.

Короткая программа включает 4 группы, каждая состоит из 6 предписанных элементов. На очередной сезон путем жребия определяется соответствующая группа, которая исполняется фигуристом в течение 2 мин, причем выбор музыки свободный. Каждой паре предоставляется возможность свободного выбора последовательности элементов и переходов. Короткая программа должна исполняться на всех чемпионатах Европы и мира, зимних Олимпийских играх, а также на международных соревнованиях среди юниоров и сениоров.

Выставление оценок. Как и в произвольной программе, выставляется две оценки: оценка «А» и оценка «Б». Короткая программа в общей оценке парного катания составляет 25%. Полученное количество баллов следует умножить на 3.

Произвольное катанне. Произвольная программа длится 5 мин (юниоры 4 мин). Композицию, содержание, музыкальное сопровождение каждая пара выбирает по-своему. Элементы произвольного катания соответствуют частично элементам одиночного катания.

Выставление оценок. Оценка, как и в одиночном катании, осуществляется посредством оценок «А» и «Б». Каждый сулья может выставить каждой паре максимально 16 баллов, которые складываются из 4 баллов за короткую программу (25% общей оценки) и 12 баллов за произвольную программу. Танцы на льду-самый молодой вид фигурного катания. В отличие от парного катания в танцах на льду шаги выполняются исключительно под музыку. Для некоторых специальных фигур, как арабески, волчки, пируэты, точно определены продолжительность и способ их выполнения. Положения составлены таким образом, чтобы эти фигуры не затушевывали характер танца. Соревнования по танцам на льду проводятся в течение 3 дней в такой последовательности: обязательные танцы. оригинальный танец и произвольный танец.

Обязательные танцы. Существует 15 международных обязательных танцев: фокстрот, европейский вальс, американский вальс, вальс «Весгминстер», венский вальс, заездный вальс, равенсбургский вальс, квикстеп, пасодобль, румба, серебряная самба, танго, аргентинское танго, танго «Романтика», блюз. Эти танцы поделены по группам. В день перед соревнованиями проводится жеребьевка и определяется одна из 4 групп. Нужно выполнить 3 танца по жеребьевке и оригивальный танец.

Для всех обязательных танцев имеются предписанные рисунки. Рити танца, который используется при испольении оригинального танца, определяется Комиссией по танцам ИСУ каждые 2 года. Музыка, темп и шаги предписываются для каждого обязательного танца

Выставление оненок. Каждый обязательный танец оценивается от 0 до 6 бадлов За исполнение оригинального танца выставляются две оценки: оценка «А» (за композицию) и оценка «Б» (за исполнение). Обязательные танцы и оригинальные танцы в общей оценке составляют 30%+20%=50%. Полученное количество баллов должно умножаться на 2,5. Произвольный танена. В произвольном танце оцениваются общие танцевальные познания фигуристов, их танцевальные способности, а также оригинальность идей и решений. Произвольный танец должен быть составлен так, чтобы на первом плане стоял спортивно-танцевальный элемент и при этом он не носил характер произвольного парного катания. Сениоры катанотся 4 мии, ониоры—3 мин.

Каждая пара сама выбирает музыку, которая должна соответствовать темпу, ритму и характеру танца, имея при этом такт и счет. Каждый про-извольный танец должен включать не более трех смен медодий.

Выставление оценок. Как и в одиночном катании, судейство осуществляется двумя оценками: оценкой «А» и оценкой «Б». Произвольный танец в общей оценке танцев на льду составляет 50%.

Общая оценка. Каждый судья может выставить паре максимально 24 балла, которые складываются из максимальных 7,2 балла за 3 обязательных танца (30%), 4,8 балла за оригинальный танец (20%) и 12 баллов за произвольный танец

Чествование побелителя на международных чемнюматах. Победители в обязательной программе, произвольной программе, включая и короткую программу, получают малые золотые, серебряные и броизовые медали. Медали чемпионатов ИСУ и титулы чемпионов Европы и мира получают лишь победитель-многоборцы.

Технича. Фитурное катание -один из технически сложных и красивейших видов спорта. Из-за большого многообразия упражнений во всех 4 видах фитурного катания можно назвать лишь важнейшие принципы техники катания.

Техника выполнения обязательных фигур. Обязательное катание – это выполнение предписанных дут (от 4 до 6 м в диаметре, за исключением малой петли). Кроме того, обязательно также выполнение этих дут наружу или вовнутрь, вперед или назад.

Для того чтобы суметь выполнить дугу, фигурист должен принять наклонное положение, но не стибая тазобедренные суставы и коленц, т.е. он должен переместить центр тяжести тела в круг. Для этого фигурист должен стоять на внутрением или на наружном ребре, чтобы выполнить круг.

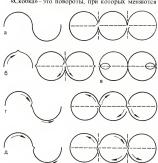
Наряду с простыми дугами имеются сложные дуги (параграфы, восьмерки на одной ноге и др.). При этом меняется направление хода и ребро, но не меняется позиция (положение).

Очень важно, чтобы смена ребер происходила по возможности очень быстро, во избежание возникновения между обонки кругами прямой линии более одной длины конька. Этого можно достичьлишь посредством перемещения центра тяжести тела из одного круга в другой. Перемещение осуществляется соответствующим ведением маховой ноги и стибательным движением колена опорной ноги. Опорная нога перед переходмо стибается, азтем постепенно выпрямляется и затем вновь стибается.

Еще сложиее правильно выполненные повороты. Повороты—это изменение фронтального направления. «Тройка»—это повороты, при которых меняются как фронтальное направление, так и ребро. Поворот при этом выполняется по направлению хода, так что очерченная (нарисованиая) вершина показывает в центр кругь в пентр кругь в пентр кругь в

Фигурист рисует след на льду, который имеет форму тройки (поэтому эта фигура получила название «тройки»).

«Скобка» - это повороты, при которых меняются



- а) Переход при выполнении параграфа.
- б) Скобка.
- в) Петля.г) Крюк.
- д) Выкрюк.

позиция и ребро. В противоположность «тройке» фигурист выполняет поворот в обратном направлении к кругу, который нужно ему нарисовать. так что вершина показывает наружу.

«Кріоки»—это повороты, при которых меняется позиция, но не ребро. Фигурист меняет при этом направление кода, т.е. он переходит от дуги одного направления к дуге другого направления. Поворот выполняется в направлении к первой дуге.

«Выкрюки»—это повороты, при которых меняется позиция, но не ребро. От «крюков» они отличаются тем, что здесь фигурист поворачивается в обратном направлении к первой дуге.

Все эти дуги можно выполнить технически безупречно лишь в том случае, если спортсмен их тщательно готовит. Подготовительная поза заключается в том, что фигурист постепенно увеличивает вращение верхней части туловища в направлении, в котором должен выполняться поворот. До выполнения самого поворота возникает все усиливающееся скручивание между верхней частью туловища, подготавливающей новую часть фигуры, и нижней половиной туловища (начиная с белер). олицетворяющей предшествующую часть фигуры. Этот противоречивый процесс движения позволяет выполнить поворот, при котором нижняя часть туловища (начиная с бедер) посредством небольшого вращения освобождается от напряжения, вызванного вращением верхней части туловища, создавая тем самым соответствие между верхней и нижней частью туловища.

частво тудовища. Весь процесс движения основывается на стибании опорной ноги перед поворотом, на се нерезком выпрямлении во время поворота с последующим се стибанием после поворота. Чтобы избежать лишнето вращения (вовремя эторомозить), фитурист должен выполнить легкое встречное движение плечами (пт. тивополженое направлению поворота).

Техника выполнения петли-такая же, но при этом фигурист по ходу дуги выполняет поворот на 180°. Развязка происходит где-то в кульминационный момент, однако не так неожиданно, как при поворотах.

Техника произвольного катания. И здесь вследствие многообразия упражнений возможны лишь векоторые принципиальные замечания по технике данжения. В основе всех шагов, пируэтов, вращений, поворотов и прыжков лежат обязательные элементы.

Пируты»—это вращение вокруг продольной оси теда. Закругаение конька повозлет выполнять эти вращения и облегчает их выполнение. Если нагружается передывя половина конька, то задива часть конька отрывается от льда примеряю на дюйн. Тем смымы фитуриет имеет отпосительно маленькую опорную поверхность, которая еще уменьшается из-за того, что он вращается на одном или другом ребре. Это облегчает выполнение малых кругов на льду.

Очень важно выполнить начало пируэта так,

чтобы ось тела, которая ведет через центр тяжести, совпадала с осью вращения. Поэтому вращение происходит на одном месте. Чем ближе к оси вращения находятся различные части тела (руки и ноги), тем быстрее происходит вращение. Пируэты требуют ярко выраженного чувства равновесия. Прыжки. Из разнообразного количества прыжков здесь следует остановиться на технике только тех прыжков, в которых фигурист выполняет одно или несколько вращений вокруг своей оси. Двойные и тройные прыжки подобного типа являются вершиной любой произвольной программы (например. двойной аксель, тройной лутц или тройной риттбергер и др.). Фигурист к тому же должен обладать отличной физической подготовкой, отработанным вестибулярным аппаратом (равновесие, ориентировка в пространстве), динамичной прыгучестью (сгибание и взрывное выпрямление толчковой ноги), отличной способностью быстрого сжатия и расслабления рук и маховой ноги.

При отгаживании очень важно, чтобы центр тяжести тела находился точно над толчковой ногой. В воздухе тело должно быть подноство выпрямленным. Небольшое сгибание в талли (вперед или в сторону) ведет к штопору и к торможению вращательного движения (уменьшение угловой скорости), т.е. прыжок не удастем, и фитурнет зачастую палает при подскоке. Чем выше прыжок и чем больше скорость катания и угловая скорость, тем больше веденций можно выполнить в водлуже.

Несмотря на эту нагрузку, фигурист не имеет права потерять ориентирование. В нужный можент он должен раскрыть руки и остановить вращение. Фигурист должен владеть маховой ногой и плечами, чтобы не перекрутить прыжок и не упасть при полскоке.

Подготовка и гренировка. Выполнение требований спорта высоких достижений, изложенных в разделах «Техника» и «Правила», влечет за собой раннюю подготовку в фигурном катании. Начинать следует с детского возраста. При этом очень важно учитывать чередование тренировок по обязательной и произвольной программам. Ранняя специализация требует всесторонней физической подготовки, которая должна проходить параллельно со специальной подготовкой и учитываться в тренировочных планах. Регулярные контрольные соревнования служат систематическому росту фигуриста. Они являются наряду со спортивной классификацией, которая основывается на достигнутых на чемпионатах результатах, важным стимулом роста спортивного мастерства.

Спеннальные вилы и формы использования. Задачей спортивных занятий в свободное от работы время и на досуге в области фигурного катания является привлечение людей любого возраста к этому прекрасному вицу спорта и вообне к стюрту.

Предпосылки для этого-катки в большинстве своем с музыкальными и световыми установками, теплая одежда, подходящая обувь и хорошо отточенные коньки. Стопы ног следует бинговать, для того чтобы лодыжка имела прочную опору. Нужно обратить внимание на то, чтобы бинт был завязан не очень туго, т.к. это может помещать кровоснабжению стопы.

Каждое тренировочное занятие должно быть разнообразным и оживленным, т.к. радость от катания—самое важное.

Первые упражнения—это простое катание вперед; переставление ног вперед (при повороте), при котором нога, находящаяся снаружи от дуги (т.е. при левом круге—правая нога), переставляется над «внутреннё» к дуге ногой; переставляется над и простав дуга, которую часто называют «голландской».

Кроме того, следует изучить остановки. Затем для разнообразия отрабатываются более легкие фигуры. И наконец, имея определенную уверенность, можно заняться катанием вперед и назад с прыжками.

В программу общеоздоровительных занятий по фигурному катанию в свободное время следует включить также простой инруэт.

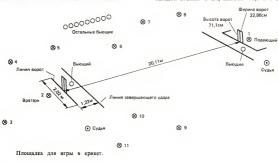
Для спортивных занятий на досуге особенно рекомендуются танцы на льду. Стремление двигаться в тание попарно, да еще под музыку, облегчает работу в этой области спорта на досуге. Остается лишь правильно и своевременно включить в тренировочную программу танцы на льду.

## Крикет

Крикет-спортивная командиная игра с мячом и битами. Родина крикета – Англия. Эта игра популярна также в Австралии, Индии, Японии. С XVIII в. начали проводиться официальные соревнования между крикет-клубами по правилам, сохранившимся в своей основе до нацих дней.

В крикет играют две команды (нападающие и отбивающие) по 11 человек. По жребию одна из команд (отбивающие) начинает защиту ворот. Для этого два отбивающих игрока встают около своих ворот (калиток). Остальные 9 игроков сменяют их в ходе игры. Каждая команда поочередно дважды за игру защищает ворота. Команда нападающих (довящих мяч) состоит из 1 «метателя», 1 «сторожа» и 9 полевых игроков. Игроки распределяются по всему полю и стараются попасть мячом по воротам. Отбивающий, защищая ворота, старается отбить мяч по возможности дальше в поле и сейчас же меняется местами с отбивающим, стоящим у противоположных ворот. При этом оба ударяют битой по воротам. Это продолжается до тех пор, пока один из отбивающих не выбывает из игры, например если мяч попал по воротам. Нападающие ставят у одних ворот «метателя», который бросает мяч по другим воротам, пытаясь попасть в них. После шести бросков другой игрок той же команды производит броски от противоположных ворот. В команде нападающих таким образом происходит перегруппировка. За воротами стоит «сторож». Его задача состоит в том, чтобы довить не попавшие в ворота мячи и пытаться забросить их в ворота. пока отбивающие меняются местами. Остальные нападающие играют, пока один из отбивающих не выбывает из игры и не заменяется другим игроком его команды. Если все игроки команды были отбивающими, «защита» заканчивается. Строго определенно времени игры нет.

Матернальное обеспечение. В крикет играют на плошадке овальной формы с травяным покрытием, длияа которого 80 м и ширина 60–70 м. В середине игровой площадки на расстоянии 20,11 м друг от друга стоят ворота. Ворота состоят из трех стоек. Они напоминают трезубые вилы без ручки. Ширина каждой стойки – 2 м. высота – 711. см. Стойки во-



ткнуты в землю на расстоянии 7 см друг от друга. На стойках сверху лежат две поперечные деревяные перекладины, чаще всего обточенные, длиной 12,06 см. Попасть по воротам—это значит сбить одну из перекладии или опрожнуть одну из стоек. Черта, дляной 2,02 м, продолжающая в обе стороны линию ворот и ограниченная с обеих сторон. является отметкой, у которой производятся броски. За ней находится позиция «метателя». На расстоянии 1,22 м от этой черты параллельное ей проходит линия, ограничивающая зону действий отбивающего.

Окружность крикстного мяча равна 23 см, всс – 156–163 г. Мяч плотно набит изнутри и сверху покрыт двойной кожаной оболочкой. Длина биты-71–96,5 см, ширина той части биты, которой быот по мячу, равна 10,78 см. Перчатки и специальные шигки для ног предохраняют игроков от травм при удавах тяжелым мячом.

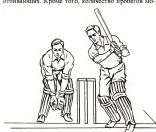
Техника. Особое мастерство требуется при отбивании мячей. Хорошие отбивающие умеют «закручивать» мяч наклонно поставленной битой. Биту следует держать на уровне подлетающего мяча.

«Лояля» мяча требует от спортеменов мужества и хорошей реакции. «Сторож» принимает позу, удобную для ловли мяча: ноги согнуты в коленях, корпус несколько наклонен вперед. Таким образом, он должен ловить детящие на уровне ворот мячи. Кроме того, он должен уметь поймать также высокий или боковой мяч.

Техника бросания мяча по воротам также весьма своеобразна. «Метатель» делает разбег до линии ворот и бросает мяч вытянутой рукой, которая, описывая полукруг, начинает движение сзади-снизу, проходит над головой и вперед.

Техника бега соответствует технике бега легкоатлетов. Игрок с битой должен уметь хорошо брать старт.

Правила. Решающим для победы моментом является число удачных смен мест, т. е. пробегов отбивающих. Кроме того, количество пробегов мо-



Бьющий и вратарь у крикетных ворот.

жет быть прибавлено за счет ошибок противника, как штраф ему, например, при «ошибочных» или «дальних» бросках.

«Ошибочным» бросок считается в том случае, есим ометатель» заступил обемим ногами черту, продолжающую линию ворот. За такую ошибку защищающему ворота приписывается один лишний пробет. «Ошибочным» считается также каждый неправильно исполненный бросок. «Дальним» броском называется такой, когда мяч леги слишком высоко или слишком далеко от ворот, так что отбивающий не может достаб его битой.

Мяч считается «вне игры» или «мертвым», если он нахолится в руках «метателя» или «сторожа»: если происходит замена игроков; если из игры выбывает отбивающий; если мяч уходит с территории площадки и т. д. Отбивающий находится «вне игры», если он загораживает ногой ворота, чем препятствует попаданию по ним мячом; если ему не удается отбить мяч и мяч попадает по воротам от броска «метателя»; если полевой игрок ловит мяч в воздухе; бита разрушает ворота; «сторож» разрушает ворота, а отбивающий не добежал до своего места: отбивающий бьет по мячу во второй раз, когда при этом нет необходимости защищать ворота: при смене мест оба отбивающих касаются одних и тех же ворот; во время смены ворот один из полевых игроков с мячом в руках касается или разрушает ворота; отбивающий во время смены мест касается мяча руками или препятствует про-

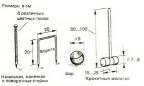
Если при смене мест в момент попадания по воротам оба отбивающих уже встретились, то выбывает из игры тот из них, который подбетает к разрушенным или задетым воротам. Если отбиваюпше еще не встретились, то выбывает тот, кто отбежал от этих ворот (т.е. выбывает тот отбивающий, который к моменту попадания по воротам был ближе к этим воротам).

Игрой руковолят два судьи и два протоколиста. Спецвальные области в формы применения. Упрощенные игры с мячом, как, например, английская лапта, «филдбол» или крикет с одинми воротами (последняя является популярной игрой в английских семьях), могут расскатриваться как трепировочные угражнения для подготовки к игре в крикет на соревновательном уровне. Чтобы научиться отбивать мяч, выполняют предварительные упражнения, сначала без мяча, затем переходят к тренировкам на крикетном тренировочном степде.

## Крокет

По вмеющимся сведениям эта игра была известна во Франция еще в XVII в. Приниви игры тот же, что и в гольфе, но при игре в крокет пользуются более чутонуеннымо: спортивным инвентарем (на пример, применяют различные типы молотков). Крокет—это игра, основанная на ловкости и не требующая больших физических усилий. Смысл игры в том, чтобы при минимальном количестве ударов провести шар через все препятствия (ворота), расставленные в определенном порядке.

Материальное обеспечение. Игровая площадка представляет собой ровно подстриженный газон. Размеры площадки приблизительно составляют 20 × 40 м, но могут быть и меньше. В спортивный инвентарь для игры в крокет входят 2 деревянных колышка (длиной по 40 см), которые служат в качестве стартовых, финишных и разворотных стоек: от 8 до 12 препятствий в виде маленьких ворот из прочной проволоки или пластмассы; специальные крокетные молотки длиной 80-100 см с пилиндрической головкой из твердых пород дерева (диаметр цилиндра - 7 - 8 см, длина - 15 - 25 см), набор, состоящий из 4-8 крокетных шаров различных цветов. Эти цвета одновременно соответствуют порядку вступления в игру игроков. Оба колышка также заштрихованы различным пветом. Диаметр шара-9 см. вес-400 г.



Инвентарь для игры в крокет.

Правила. В крокет можно играть вдвоем (при этом каждый игрок берет 2 шара) или командами (по 2, 3 или 4 участника). Игроки сменяют друг друга в порядке чередования цветов на первой стойке. Игра начинается у стартовой стойки, находящейся на расстоянии 1-3 м от первых ворот, в которые сначала необходимо попасть, находясь на стартовой линии. Игрок крокирует свой шар, т. е. старается придать ему наиболее благоприятное направление, оставляя шару соперника менее выгодную позицию. Шар нельзя двигать (вести) молотком. Если шар выкатывается за границы площадки, его ставят на площадку на расстоянии 1 м от отметки «вне игры». Шар находится в положении «вне игры» только в том случае, если он коснулся после прохода ворот финишной стойки. В противном случае соперник может использовать его, заставив занять выгодную для себя позицию.

Игрок имеет право ударить по шару во второй раз, если шар прошел через первые ворота. Если осуществляется попадание в шар сопериика, то игрок получает два свободных удара, один из которых предназначен для крокирования. Крокирова-ные происходит следующим образом: игрок

направляет свой шар в нужном направлении так, чтобы он лег рядом с шаром соперника, ставит носок стопы на свой шар, затем с силой ударяет по нему таким образом, чтобы придать шару соперника неблагоприятное местоположение. Однако шар осуществившего удар игрока остается на месте.

#### Легкая атлетика



Легкая атлетика – один из древнейших видов спорта, включавощий спортявную ходьбу, бет, прыжки, метания, а также легкоатлетические многоборья. В соревнованиях по легкоатлетическим многоборьям объединено несколько видов легкой атлетинесколько видов легкой атлети-

ки. Вследствие большой эффективности легкоатлетических упражнений как средства общефизической подготовки и вида соревновательной деятельности они занимают важное место в общей системе физической культуры и спорта.

Легкая атлетика является также важной составной частью современных олимпийских игр и с 1896 г. включена в их программу. Достижения в легкой атлетике способствуют достижению высоких результатов во многих других видах спорта. Систематизация. Виды легкой атлетики дифференцируются по характеру двигательных процессов (ходьба, бег, прыжки, метания) и на основе двигательных качеств (скоростные виды, скоростно-силовые, виды, требующие проявления преимущественно выносливости). Они подразделяются также на личные, командные соревнования и эстафеты. Историческое развитие. Бег, прыжки и метания являются наиболее древними и естественными физическими упражнениями. В античные времена они были основной частью физического воспитания, а в средние века в различных формах культивировались крестьянами, горожанами и рыцарями, причем большей частью в виде состязаний и игрищ во время народных празднеств и охоты. Представители специальных профессий, как, например, скороходы или гонцы, упражнялись в ходьбе и беге, а скоморохи-в метаниях и прыжках.

В 1912 г. была основана Международная любигельская легкоатлетическая федерация (ИААФ), которая в настоящее время объединяет более 150 национальных федераций. Начиная с 1983 г. ИААФ будет проводить первенства мира.

Первенства мира по ходьбе разыгрываются с 1976 г. Федерации – члены ИААФ осуществляют спортивные связи и проводят соревнования на основе устава и правил ИААФ.

В ИААФ входят и континентальные организации. В 1970 г. была основана Европейская ассоциация легкой атлетики (ЕАА). Позднее были организованы Региональная группа Охеании, Африканская конфедерация легкой атлетики (АААК), Азиатская ассоциация легкой атлетики (АААА), Атлетическая

ассоциация Северной и Центральной Америки и Атлетическая ассоциация Южной Америки.

Для того, чтобы согласовать и скоорлинировать международные соренювания, проводимые различных странах, ежегодно собирается «календарный конгресс» ИААФ. Конгресс формирует и утверждает международный календарь спортивных соренюваний на предстоящий год, в котором указываются также сроки проведения национальных первенств.

Виды соревнований. В легкой атлетике соревнования носят преимущественно личный характер. Победитель и очередность занятых мест определяются

сравнением личных результатов.

Кроме личных соревнований, проводятся также командные и лично-командные. Команлный характер носят соревнования в эстафетах. Лично-командными соревнованиями являются матчевые встречи, кубковые соревнования и т. д. В такого рода соревнованиях создаются равные условия для всех участвующих команл. Определяются также виды легкой атлетики, включаемые в программу, и очерелность их провеления, расписание по часам, число спортсменов, выступающих за свою команду. В команлных соревнованиях (исключая команлные соревнования по многоборьям) место, занятое участником, оценивается в очках. Так, например, в командной встрече между двумя странами эти страны могут выставить по два участника в кажпом виде. В этом случае за первое место начисляется 5 очков, за второе - 3, за третье - 2 и за четвертое - 1 очко. В эстафетах за первое место начисляется 5 очков, а за второе-3 очка. Сумма очков определяет командный результат.

Подожение о соревнования. Соревнования по леткой атлегия проводятся на основе правил соревнований ИААФ. Благодаря этому можно объективно странах мира и утверждать в качестве рекордов наимущие ресультаты. Нашновальные федерации легкой атлетики обханы руководствоваться этими междучаютными правидами соревнованься этими междучаютными правидами соревнованься

Руководство соревнованиями, апельянновное жюры, съдейская кольствы. Для проведения лескоталетических соревнований в соответствии с действующими правидами назначается руководство соревнованиями—судейская коллегия, а во время международных соревнований и первенств, кроме того, и апельяциюнное жюри.

Во время национальных и международных соревнований руководство соревнованиями состоит из главного судьм соремнования (он обеспечавает общее руководство) и руководителя, ответственного за организацию и техническое обеспечение. Они отвечают за проведение соревнований в соответствии с плявильных

Апелляционное жюри рассматривает все поданные протесты и выносит по ним свое решение. Решение апелляционного жюри является окончательным. В судейскую коллегию полного состава входят как минимум і главный судья и 4 старицих судьи. Кроме того, в зависимости от вида в судейскую коллегию входят: 4 судья на дерожке, 3 судья-ходищий за возвращение участнико при нарушении мин правил старта, следящий за порядком на старте, счетчик кругов, секретарь судейской коллегии, судьи на финице, судьи на дистаници, судья по измерению скорости ветра в беге на короткие дистаннии и повыжках.

Главный судья отвечает за соблюдение правил соревнований и принимает решения по всем техническим вопросам, могущим возникнуть в ходе соревнования (например, разногласия об очередности занятых мест он разрешает в соответствии с отчетом старшего судьи на финище, старшего судьи уконометриста и показаний фотофиница).

Во всех соревнованиях, во время которых результаты фиксируются по высоте и длине, старшие судьи обязаны измерять каждую попытку, выполненную в соответствии с правилами, и заности резърваты в протокол. В прыжжах в высоту и с шес том надлежит измерять высоту, на которую устанавивается планка. Каждому участнику предоставляется из каждой высоте только 3 попытки. По кончании соревнования по ваду опредлается очередность мест, занятых всеми участниками, а результаты заносятся в протокол.

Отчет в съревнованиях. По окончании всех соревнований по видам легкой атлегики, входявшим в программу, составляется отчет или официальный протокол соревнований, в который запосятся все результаты Какточая результаты какточа в соревнований, количество участников (отдельно мужчин, жещим, ноиноров, цикольников) с указанием общества (в международных соревнованиях-страны), которые они представляют, уставляюнся рекорыь, показатели встра, состояние дорожки, пютесты и количество зоителей.

Инвентарь, снаряды и правила проведения соревнований также должны соответствовать общепринятым положениям.

**Инвентарь и снаряды.** Весь используемый в соревнованиях инвентарь и все снаряды должны соответствовать правилам ИААФ.

Во весх видах, в которых результаты определяются по длине, они язмеряются стальной рудеткой, измерительной лентой или электронным прибором, выверенным учрежлением мер и весов. Так, например, спаряды для метаний и толкания ядра проверяются до соревнований на весах, выверенных учрежлением мер и весов. Другие имерительные приборы могут использоваться лишь при условии их одобрения ИААФ.

Предварительные и квалификационные соревнования. При большом количестве участников в отдельных видах проводятся предварительные соревнования, и если это необходимо, то предварительным соревнованиям предшествуют квалификационные соревнования. В финальных соревнованиях во всех видах леткой атлетики (исключая первенства и соревнования на переходящие кубки) должно выступать не менее двух участников.

менее двух участников. Равные результаты. При равных результатах действуют следующим образом:

Бет. При равном результате в предварительном или последующих забетак (четвертъфинал, полуфинал) оба бегуна, имеющие равный результат и занявшие в одном и том же забете место, которое в соответствии с положениями данного соревнования дает право на выкод в следующий круг, продолжают участвовать в соревновании. В тех случаях, когда участие обоих в следующем круге невозможно, оба участника должны повторить забет. При занятии одинакового места в финале и когда вопрос идет об определении первого и второго места, главный судья должен решить, следует ли повторить забет для участников, показавших равный результат. Если такое решение не будет принято, обом бетумам присуждается первое место.

Соревнования по прыжкам, метаниям и толканию ядра. При равном результате занятое место определяется по второму лучшему результату. В случае нового равенства занятое место определяется по третьему лучшему результату и т.д.

Прыжки в высоту и с шестом. Когда несколько спортсменов преодолели одну и ту же высоту, преимущество дается спортсмену, у которого на последней высоте было меньше попыток. При равенстве показателей преимущество имеет спортсмен, у которого меньше неудачных попыток в ходе всего соревнования, включая последнюю высоту. При одинаковых показателях и на этот раз преимущество перед другим участником дается тому, у которого было наименьшее число всех попыток (удачных и неудачных) в ходе всего соревнования, включая и последнюю высоту. Если и на этот раз не удалось определить занятое место, то в тех случаях, когда вопрос идет о первом месте, назначается перепрыжка и участникам предоставляется по одной попытке на высоте, которую они не смогди преодолеть. В том случае, когда выявить победителя вновь не удалось, планку следует либо опустить. либо поднять. На каждую высоту предоставляется одна попытка, причем до тех пор пока не будет выявлен победитель. Отказ от прыжка равнозначен отказу от первого места.

Многоборые. При равном количестве очков более высокое место присуждается участнику, который в большем числе видов многоборья имел более высокие оценки в очках. При равенстве и в этом случае преимущество определяется по наивысшей оценке в очках, полученных за один из видов, вхолящих в многоборые.

Утверждение рекордов. Высшие достижения, показанные в соревновании, могут быть утверждены в качестве рекордов только в том случае, если они были достигнуты в условиях, полностью отвечающих правилам соревнований. Рекорд должен быть установлен на открытой плошалке: грунт, на котором проводилось соревнование, не должен иметь деревянного покрытия. Рекорды в беге и ходьбе могут устанавливаться только на дорожках без приподнятого поворота. В соревнованиях в беге на короткие дистанции (включая 200 м) и в прыжках в длину и тройным скорость ветра в направлении бега (разбега) не может превышать 2 м/сек. С 1 января 1977 г. утверждаются только результаты в беге на дистанции, включая 400 м, зафиксированные электронной аппаратурой. С этого же времени в качестве мировых рекордов не регистрируются результаты на ярдовые дистанции и мили (за исключением результатов на 1 милю) и результаты. показанные в беге («на прямой дорожке»). Мировые рекорды регистрируются в следующих ви-

Мужчины: бег на 100, 200, 400, 800, 1500 м, 1 мило, 2000, 3000, 5000, 10000, 2000 м, часовой бет, 3000 м с препятствиями, 110, 200, 400 м с барьерами; ходьба по дорожке на 20, 30, 50 км и 2-часовая ходьба, эстафеты 4 ×100, 4 × 200, 4 × 400, 4 × 800, 4 × 1500 м. прыжки в высоту, в длину, с шестом и тройной прыжок; толкание ядра, метание диска, молота, копья; десятиборые.

Женщины: бет на 60, 100, 200, 400, 800, 1500 м, 1 милю, 3000 м; 100, 200, 400 м с барьерами; эстафеты 4×100, 4×200, 4×800 м, прыжки в высоту и длину, толкание ядра, метание диска и копъв; пятиборье.

ИААФ утвердил для женщин еще четыре новых вида: бег на 30 км, марафонский бег, ходьба на 3 и 5 км.

и з км. показанные в соревнованиях, пояторяют или превышают официальный рекорд Европы или превышают официальный рекорд Европы или мира, сообщение о них направляется на утверждение Комиссин рекордов Европейской ассоциации легкой атдетики (ЕАА) или Бюро ИААФ. Национальная федерация странья, на территории котролб был установлен рекорд мира, обязана незамедлительно учеломить об этом ИААФ на официальном заявочном бланке. В заявке, подписанной гларымы страны, на старшим судьей и секретарем судейской коллегии, сообщается место, дата и время проведения соревнования, а тажже содержится подтверждение того, что соревнования были проведены в соответствии с правилами ИААФ.

Бег – основное и наиболее эффективное физическое упражнение. Он в большой степени способствует развитию физических качеств выносливости и скорости.

Соревнования в беге проводятся на дистанции об м ло 4219 № (марафен). Дистанции подразделяются на короткие, средине и длинные. Соревнования в беге вязляются соревнованиями на скорость. Места, занятые в соревнованиям по бегу, определяются по последовательности пересечения участниками линии финица.

Материальное обеспечение. Соревнования в беге

проводятся на аренах стадиона по круговой дорожке, на шоссе и на местности. В большинстве вилов бега соревнования проводятся на круговых дорожках арены стадиона, как гаревых, так и (с 1966 г.) с искусственным покрытием (тартан, рекортан и т.п.). Длина круговой беговой дорожки-400 м, а ее ширина - 7,32 м. Уклон поверхности беговой дорожки как в направлении бега, так и в поперечном направлении не должен превышать 1:100. Круговая дорожка подразделяется на отдельные дорожки, ширина которых не менее 1,22 м. Эти отдельные дорожки обозначаются по всей длине пограничными линиями шириной 5 см, причем ширина линии справа по движению бегуна входит в ширину его дорожки. Во время международных соревнований круговая дорожка должна иметь не менее шести отдельных дорожек. Нумерация отдельных дорожек всегда проводится от внутренней к внешней дорожке. Старт и финиш размечаются линией шириной 5 см, нанесенной поперек дорожки. В тех случаях, когда бег проводится по общей дорожке, линия старта размечается таким образом, чтобы от любой точки стартовой линии до финиша всем бегунам предстояло пробежать одинаковое расстояние. Длина дистанции бега измеряется от внешнего края стартовой линии (наиболее удаленной от финиша) до внутреннего края линии финиша (ближайшей к линии старта). Кроме того, линия финиша обозначена двумя финишными стойками белого цвета.

Смещение стартов при бете по повороту. Для того чтобы обеспечить всем участникам равное расстояние от старта до финица, в бете на дистанции по повороту применяется смещанный старт для участников, выступающих на дорожках от 2 до 8. Смещение старта в м (измеряется по «линии измерения»—ширина дорожки 1,22 м)

Бег 200 м	Бег 400 м	
0.00	0.00	
3,51	7,03	
11,18	14,70 22,36	
15,01	30,03 37,69	
22,68	45,36	
	0,00 3,51 7,35 11,18 15,01 18,85	

Обувь. Бегуны используют специальные беговые туфли, называемые «шиповками», обеспечивающие корошее отгалкивание. Они легкие, хорошю стибаются и имеют в передней части подошвы 4, маккимально 6, вымонтированных стальных циппа. В соответствии с правидами ИААФ длина шипа и полжна превышать 25 мм, а диаметр—4 мм. Если соревнования проводятся на дорожке с синтетическим покрытием, участники должны выполнять все указания организатора соревнования, касающиеся длины шипол. Хромометрирование. Время прохождения дистанции каждого участника фиксируется ручным секундомером или автоматически. Определяется время от стартового выстрела до момента, когда туловище бегуна пересечет линию финипа.

Положение о соревнованиях. Направление бега по дорожке должно всегда определяться таким образом, чтобы внутренний сектор находился по левую сторону бегуна.

Стартовая комаяда. Во всех видах бета сигнал к началу бета подается выстрелом из пистолета. Стартовая команда: «на старт»—«внимание». Когда все участники заняли неподвижное положение, следует стартовый выстрел. В международных соренованиях стартер подает команду на своем родном языке.

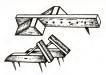
Фальстарт. Если до стартового выстрела руки или ноги бегуна отделились от своего места старта, то считается, что старт выполнеи неправильно (фальстарт). При фальстарте стартер возвращает весх бетунов к месту старта двумя выстрелами, виновному бегуну делается предупреждение, и старт повтормется. При двух, а в многоборье при трех фальстартах виновый симинестся с соремнования (дисквалифицируется), а в многоборье—лишь в данном виле.

Финиц. Бег считается законченным, когда бегун пересек какой-либо частью туловища линию финиша. В крупных соревнованиях во избежание разногласий очередность финица определяется по фотофиницу.

Предварительные и последующие забеги. Предварительные забеги и условия, на основании которых участники выходят в следующий круг, определяются организатором соревнований. Во время олимпийских игр эти условия определяются Советом ИААФ.

Бег на короткие дистаниян, называемый также спринтом, проводится на отрезке до 400 м. В то время как в бете на 100 м результат спринтера определяется способностями значительно ускорять бег на стартовом отрезке, отрезке последующего ускорения до 60-80 м со старта и стремлением сохранить скорость бета до финица, в бете на 400 м заметно явное падение скорости каждые 100 м.

Бег на короткие дистанции требует высокого уровня скоростных и координационных способностей. Он оказывает значительное влияние на дости-



Стартовые колодки.

жения в прыжках, метаниях и беге на средние дистанции, а также имеет большое значение в многочисленных спортивных играх.

Дистаниии бега. В соревновательной практике наибосе распространены в бете на короткие дистанции среди мужчин и женщии дистанции 100, 200 и 400 м. Наряду с бетом на метрические дистанции в некоторых странах, и прежде всего в Великобрытании, Австрии и США, проводится бет на ярдовые дистанции, а именно на 100 ярдов (91,44 м), 220 ярдов (201,17 м), а также на 440 ярдов (402,34 м).

Особой формой бега на короткие дистанции являются эстафетный бег и барьерный бег.

Бег на короткие дистанции был пироко распространен в античном мире, о чем свидетельствуют древние рукописи и рисунки.

Бет на стадии проводился уже на первых олимпийских играх, в Древней Греции (длина стадии в Опимпин - 192,77 м). Подднее наряду с другими упражнениями стал проводиться бет на две стадии. Бет начивался от каменной ступеньки с двумя выдолбленными углублениями, в которые бегун опидался носками. Соревнования в бете на короткие дистанции и позднее оставались народным упражнением.

На олимпийских играх нового времени бет на короткие дистанции и стафеты вяляется основой легкоатлегической программы. В 1888 г. американский спринтер Х. Шеррилл первым начал бет в соревновании с никого старта. В 1930 г. бълги введены стартовые колодки, которые с того времени непользуются для низкого старта. На I Олимпийских играх современности, остотовщихся в 1896 г. в Афинах, американец Т. Берк победил в бете на 100 м с результатом 12,0 сек.

Бег на 100 и 200 м проводится на раздельных дорожках, а с 1912 г и на 400 м.

Материальное обеспечение. Бет на все короткие дистанции начинается с низкого старта. Стартовые колодки обеспечивают твердую опору на старте. Опорная площадка передней колодки наклонена примерию под утлом 45-55°, а задивя тримерию 70-80°. Расстояние (по ширине) между колодками примерию 15 см.

Правила. В бете на все короткие дистанции (включая 400 м и 440 ярлов) бетун не имеет права покинуть свою дорожку и заступить на левую ограничительную линию. За нарушение этого правила он снимается с соосвенования.

Бегун вправе пользоваться собственными стартовыми колодками, отвечающими правилам ИААФ. По команде «Внимание» обе ноги должны касаться стартовых кололок.

**Техника.** Для того, чтобы развить большую начальную скорость, спринтер использует низкий старт.

**Низкий старт.** В соревнованиях в беге на дистанции до 400 м включительно спринтер начинает бег с низкого старта.

Положение на старте отдельных спринтеров

обусловлено особенностями их телосложения. В современной технике старта различают узкое, среднее и широкое положение на старте («сближенный», «обычный» и «растянутый»).

В пастоящее время предпочтение отдается узкому и среднему положению. При инжим старте бегун ставит маховую ногу на переднюю площадую стартовой колодки, а другую – на задиною. Надо следить за тем, чтобы нога лишь слетка касалась грунта носком и прочно улиралась в стартовую колодку. Колено ноги, накодящейся сзади, опирастся о грунт по линии старта. Руки вытянуты, взгляднаправлен виня. По комаще «Внимание» бегун поднимает таз таким образом, чтобы вес тела равномерно распределялся на четыре опорных пункта, то есть на руки и поги. После стартового выстредабегун отталкивается обемим потами от стартовых колодок и одновременно отрывает обе руки от грунта.

Бет по дистанции. В стартовом отрезке техника бета характеризуется значительным наклоном тсла вперед и постепенным увеличением длины шата и скорости бета. В бете по дистанции после стартового разгона сохраняется примерно одна и та же длина шата и скорость.

В беговом шаге различают три следующих друг за другом фазы: фаза выпрямления или отталкивания, фаза полета и фаза опоры. У бегунов на короткие дистанции длинный шаг. У мужчин при росте 1,80 м длина шага равна примерно 2,30 м, а у женщин при росте 1,70 см - примерно 2,10 м. Длина шага зависит в основном от силы толчка во время выпрямления ноги. Корпус занимает слегка наклонное положение. Опытные спринтеры лишь в незначительной степени допускают вертикальные колебания корпуса. Руки должны активно помогать движениям ног. Они согнуты в локтях и выполняют мах в направлении бега. Несмотря на большую скорость, бегун остается расслабленным. Мышцы раскрепощаются в основном в фазе полета. Стопа ноги, выполняющей мах, ставится на внешний край носка.

Опытные бетуны достигают примерно 95%, своей максимальной скорости в 25-30 м от старта, а максимальную скорость развивают к 50-80 м. На последних 7-8 шатах шат вновь удлиняется. Однако, поскольку одновременно уменьшается частота шатов, повысить скорость бета непосредственно перед финицием обычно не удается.

Техника бега по повороту. Техника бега на 200 и 400 м не имеет существенных отланий от техники бега на 100 м, исключая бег по повороту. Во время спринтерского бега по повороту необходимо наклочиться всем телом внутрь влею, чтобы избежать воздействия нентробежной силы. Это дополнительное усилие обусловливает некоторое синжение скорости. По повороту следует бежать возможно ближе к внутрениему краю дорожки. Развица в скорости бега на 100 м по прамой и по повороту составляет примерно 0,2 сек.

Тактика не имеет столь большого значения в спринте, как в бете на средние и длинные дистаннии. Она заключается в том, чтобы наблюдать за действиями стартера в предшествующих стартах и в предварительных забегах бежать не столько на результать, сколько болоться за место.

Обучение и треннровка. Процесс тренировки должен определяться с учетом уровня развития бетуна и сосбенностей избранной им дистанции. Вне завысимости от «своей» дистанции все бегуны на короткие дистанции стремятся к достижению максимальных результатов на 100 м.

Обучение начинается с медленного бега, во время которого необходимо следить за правильной техникой движений. По мере совершенствования техники скорость бега должна увеличиваться. Бежать с максимальной скоростью можно лишь при условии, что при этом не будет нарушаться техника.

Виды беговой тренировки. Кроме специальных упражнений (упражнения для стопы, бег с высоким полниманием колен, бег прыжками и т. л.), используются также следующие виды тренировки: продолжительный бег в лесу со средней скоростью; «фартлек» - продолжительный бег с частым изменением скорости бега по своему усмотрению; бег с ускорениями примерно до 100 м, причем скорость бега должна увеличиваться постепенно вплоть до максимальной, которая должна сохраняться примерно на 10-30 м, а затем постепенно снижаться; темповый бег на отрезки до 300 м с равномерной скоростью: бег в переменном темпе, во время которого скорость меняется на заранее определенных отрезках: упражнения в старте, проводимые как стартовые рывки по команде и без нее, причем применяется высокий и низкий старты.

Тренировочные инкл.ы. Как и все легкоатлеты, бегуны на короткие дистанции тренируются в течение всего года. Основной принцип годичного цикластремление к постоянному увеличению максимальной скорости при одновременном увеличении длины дистанции. Основой же достижения является общая физическая подготовка, проводимая в подготовительном периоде.

В подготовительном периоде используются разнообразные средства тренировки, направленные на повышение уровня общей физической подготовки. Вследствие этого в подготовительном периоде на первом плане-стоят упражнения для развития силы, скорости и координации. Упражнения не набивными мучами или со штангой, а также упражнения на гимнастической стенке развивают силу ног и мускулатуру туловица. Эти упражнения также занимают большое место в тренировке спринтеров. Подготовительный период длится. 4-6 месяцея.

В соревновательном периоде, продолжительность которого примерно 3-5 месяцев, нагрузка в тренировке несколько снижается, поскольку участие в соревнованиях является для спортсмена большой нагрузкой. Хорошо тренированные спринтеры участвуют в течение года примерно в 30-50 соревнованиях. В дии тренировочных заихтий основное выимание уделяется беговым упражнениям. С низкого старта выполняются пробежки на отрежи минимум 25 м, желательно вместе с другими спринтерами. Серин таких инзких стартов выполняются по стартовой команде и выстрелу. По-прежнему планы тренировки предументривного бег с ускорениями, темповый бег и бет в переменном темпе, однако бегун должен бежать гелерь быстре, но меньшим числом повторений. Очень полезны ускорения с хода рывками. В качестве средства тренировки рекомендуется также бег с полутным ветром или по дорожке с уклоном. Большое место в подтотовке спринтера занимает тренировка в эстафетном бете. Это излобленное упражнение на скоростъ

Это изполнение управление на схоротъв. Эстафегный бег представляет собой сособую форму бега на короткие дистанции. В наиболее распространенных выдах эстафетного бега, проводимых на круговой беговой дорожке, длина отледънных этапов 100, 200 или 400 м. В конце этапа эстафетная палочка передается другому бегуну. Наиболее распространены как для мужчин, так и для женщин длискую программу. Эстафеты проводятся также на явловые дистанции 4. Образоваться на въподовые дистанции.

Материальное обеспечение. Эстафетная палочка представляет собой полую трубку круглого сечения (отверстия в торцах должны быть заделаны), имеющую гладкую поверхность. Она изготовляется из дерева, металла или другого твердого материала. Длина эстафетной палочки не должна превыщать 28-30 см. диаметр-120 мм. вес-не менее 50 г. Правила. Соревнования в эстафетном беге 4×100 и 4 × 200 м проводятся, как и соревнования в спринтерском беге, по отдельным дорожкам. В эстафетном беге 4×400 м первый круг и первый поворот второго круга пробегаются на отлельных порожках, а затем все бегуны могут использовать внутреннюю дорожку. Соответствующее место должно быть отмечено по обе стороны беговой дорожки. Расстояние между стартом и финишем должно размечаться таким образом, чтобы все участвующие команды пробегали равную дистанцию. Эстафетную палочку бегун лержит в руке и доносит ее ло финиша. При потере эстафетной палочки он обязан ее поднять, не преступая, однако, своей отдельной дорожки.

дорожми. Эстафетная палочка передается в зоне передачи, длина которой 20 м. Зона передачи размечается бельями линиями поперех дорожки. Бетун, принимающий эстафету, может начать бет в 10 м от зоны передачи. Бетун, принимающий эстафетную падочку, не в праве принивать какую-либо помощь (например, подталкивание ос отороны бетуна, передающего эстафету). После передачи эстафетной палочки бетун, передающий эстафету, должен оставаться на споей отдельной дорожке до тех пор, пока бетовая дорожка не булост споболной.

**Техинка**. Эстафетный бег, как и бег на короткие дистанции, начинается с низкого старта.

Передача эстафеты. Во время эстафетного бега эстафетная палючка передается и принимается по возможности на максимальной скорости бега. Спортомены, бегушие на 2, 3 и 4 этапах начинают бег е высокого старта. Принимающий эстафетную палочку стартует в пределах 10 м от зоны передачи, используя при этом индивидуальные отметки, обозначающие начало разбета. Персл самым окопчанием зоны передач эстафетная палочка передается из рук в руки, обычно синзу вверх.

Применяются следующие способы передачи: внешняя, внутренняя и «франкфуртская» (без перекладывания) передача.

При внешней перслаче несущий эстафетную палочку держит ее в левой руке, бежит справа от принимающего и перслает ее ему в правую руку. При внутренней перслаче бетуи держит эстафетную палочку в правой руке, бежит слева от принимаюшего и перслает ее в левую руку. При «франкфуртском» способе передача выполняется комбинированным способом: первая передача – внутренним, вторая – внешним, третъя – вновь внутренним способом. Таким образом, спортемен, бетущий по повороту, держит эстафетную палочку в правой руке, а бетущий по прямой – в левой.



Передача эстафетной палочкы

При рациональной технике передачи и быстром беге можно добиться результата в эстафете 4×100 м, который на 2-2,5 сек превышает сумму лучших результатов четырех участников.

Тактика. При составления эстафетной команды важную роль играют тактические соображения. Так, например, бегуны, обладающие хорошим стартом, используются в качестве стартующих на первом этале. На второй и третий этал назначаются бегуны, хорошо владеющие техникой передачи. Как правило, на втором этале бежит сильнейший спортемен, на третьем –бегун, хорошо владеющий техникой бега по повороту, а на четвертом этале – обладающий отличными волевыми качествами, покольку нередко исход борьбы решается на последних метрах.

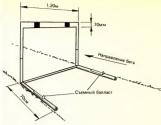
Обучение в тренировка. Основное внимание уделяется изучению и совершенствованию техники перслачи и выбору правильного момента начала бета при перераче. Кроме того, кажется целесообразимы первоначально осваниать готовность к передаче и приему стафетной плочик как правой, так и левой рукой, что обеспечивает поэднее возможность легко освоить вазличные способы петедачи. Певарлегко освоить вазличные способы петедачи. Певарначально персдачу эстафетной палочки два спортсмена разучивают с ходьбы, бега трусцой и бега в умеренном темпе. Дальнейшее обучение персдаче осуществляется в соревновательных условиях. В остальном участники эстафетного бега тренируются так же, как и бегуны на короткие дистан-

Барьерный бег является особой формой бега на короткие дистанции. Для взрослых спортсменов барьерный бег проводится на дистанции 110, 200 и 400 м (а также на 120, 220 и 440 ярдов), а для женциин на 100, 200 и 400 м. В олимпийскую программу включены дистанции 110 и 400 м для мужчин и 100 м для женциин.

Историческое развитие. Первые соревнования с преодолением естественных препятствий были проведены в Англия еще до 1850 г. Они проходили на относительно длинные дистанции и известны ныне под названием кроссов, или бега на местности. Выдимо, сочетание бега и прыжков было причиной того, что такого рода соревнованиями заинтересовались и бетувы на короткие дистанция.

В подражание естественным препятствиям стали делать искусственные. Прежде чем возникла современная форма барьеров, использовались препятствия в виде изгороди. Высота препятствий и длина пробегаемого расстояния вначале не были установлены. Постепенно общепринятым стал барьерный бег на 120 и 220 ярдов. Во время первого офишиального соревнования, состоявшегося в 1864 г., бег проводился на 120 и 220 ярдов с барьерами высотой 106 см. В 1890 г. эта высота барьера официально была утверждена. В 1896 г. впервые были проведены соревнования в барьерном беге для мужчин на дистанции 110 м. Соревнования в беге на 400 м с барьерами были впервые проведены во Франции. Первое соревнование, сведения о котором дошли до нас, состоялось в 1888 г. Первоначально высота барьера была 76,2 см. Ныне принятая высота барьера 91.4 см была утверждена после III Олимпийских игр 1904 г. Предназначенная только для женшин барьерная листанция в 80 м включалась в программу соревнований после первой мировой войны. Первоначально вокруг этой дистанции велись споры, ее даже отвергали, и лишь в 1932 г. она была включена в программу олимпийских игр.

Материальное обеспечение. Барьер весом минимум 10 кт, изготовленный из металла или другого пригодного материала, представляет собой четырех угольник, состоящий из верхней перекладины, 2 вертикальных стоек с подножками, соединеных со второй перекладиной. Длина верхней перекладины 120 см, наибольшая длина подможки 70 см. Верхняя перекладина окращивается в 6елый и черный цвета. Барьеры устаналиваются на дорожке таким образом, чтобы подножки были повернуты к той стороне, с которой бегун приближается к барьеру. Конструкция должна предусматривать, чтобы опрокладание барьера происходитривать, чтобы опрокладание барьера происходитривать, чтобы опрокладание барьера происходитривать, чтобы опрокладание барьера происходитривать, чтобы опрокладание барьера происходить



Барьер из стальной трубки.

ло лишь при приложении к середине кромки верхней перекладины горизонтальной силы не менее 3,6 кг.

Правила соревнований определяют для каждой дистанции барьерного бега количество барьеров, расстояние между ними и их высоту. В помещенной ниже таблице приведена высота барьеров и их расстановка.

	Высота барьеров и их расстановка (в м)				
	Длина ди- станции	От старта до 1-го барьера	Между ба- рьервыи	От послед- него барье- ра до фи- иншя	Высота ба- рьера
Мужчи-	110 200 400	13,72 18,29 45,00	9,14 18,29 35,00	14,02 17,10 40,00	106,7 76,2 91,4
Женщи- ны	100 200 400	13,00 16,00 45,00	8,50 19,00 35,00	10,50 13,00 40,00	84,0 76,2 76,2

Как и на веех дистанциях спринтерского бега, барьерный бет проводится по отледными дорожкам. Результаты в барьерном беге засчитываются и в том случае, когда бегун собьет вее барьеры, так ак их опрохидывание отришательно сказывается на результате бега. Пронос стопы или ноги вне барьев или над барьером, стоящим на соседией дорож-ке, или опрохидывание барьера рукой или ногой, которое, по мнению судын, было преднамеренным, влекут за собой сиятие с сооревнованиях влекут за собой сиятие с сооревнованиях

Техника. Существенными элементами и фазами техники барьерного бега являются старт, барьерный шаг, ритм бега между барьерами и финальный спурт.

Старт почти не отличается от низкого старта бегуна на 100 м. Барьерист ставит опорную ногу на переднюю стартовую колодку, поскольку он за 8 шагов (при беге на 110 м с/б) должен настолько приблизиться к барьеру, чтобы обеспечить себе уверенный его переход. Вследствие этого каждый шаг, исключая восьмой, становится длиннее.

Барьерный шаг. Опытный барьерист преодолевает барьер возможно быстрее. Его бег и барьерный шаг гармонично между собой связаны.

Маховая иога. Уверенный переход барьера зависит от правильного подхода к препятствию, т.е. на расстояние 1,90-2,30 м до барьера. Барьерный шаг начинается с подъема бедра почти до перпендикулярного подхожения.

Немедленно после этого выполняется мах вперед расслабленной голени. Чем мощнее выбрасывается вперед голень, тем больше выпрямлен коленный сустав. После того как стопа поднята над верхним краем барьера, бегун тотчас же начинает опускание ее за барьер. Приземление выполняется активно на носок маховой ноги примерно 1.00-1.30 м за барьером. Женшины начинают барьерный шаг за 2 м до барьера и заканчивают его примерно в 0.90-1.10 м за барьером. В среднем длина барьерного шага мужчин равна примерно 3.50 м. а женшин - 3.20 м. Толчковая нога. Олновременно с полниманием маховой ноги начинается мощное отталкивание вперед вверх толчковой ноги. Она отрывается от грунта в момент, когда голень маховой ноги выполняет мах вперед вверх. Лишь после короткой фазы расслабления толчковая нога начинает движение вперед. Эта фаза расслабления имеет очень большое значение для правильного сочетания во времени движения маховой и толчковой ног. Энергичный мах одной ноги и кратковременное отставание второй обеспечивают широкий шаг.

Подтятивание толичовой ноги начинается в момент окончания маха. Связанное с широким шагом растягивание и напряжение, особенно в мышцах бедра, способствует быстрому подтягиванию вперед, ноги, находящейся сзади. Для того, чтобы возможно уверениее и быстрее перенести через барьетоликовую ногу, бедро отводится в сторону. При переходе барьера толичовая нога занимает почти парадлельное положение к верхнему краю барьера и составляет прямой угол к тазу. После того как бедро перепли очере барьер, нов двигается вперед вверх в направлении бета. Чрезвычайно важно, чтобы барьерист без задержки подтянул голиковую ногу и также без задержки начал первый шаг между образования.

Естественное движение рук не изменяется и во время барьерного шага. Олновременно с маховой ногой выносится вперед противоположная рука. Благодаря этому движению вераняя часть корупазанимает необходимое положение, т.е. наклоняется вперед. Другая рука согнута в локтевом суставе и движется вперед и назад вблизи кортура.

Наклом туловища. Для того чтобы обеспечить возможно более быстрое преодоление барьера, центр тяжести тела должен двигаться по плоской кривой полета. По этой причине бетун наклоняет верхнюю часть туловища вперед. Ритм бега между барьерами. В барьерном беге мужчин на 110 м, а женщин на 100 м расстояние между барьерами преодолевается за три шага. Длина шага у мужчин примерно 1,55-2,10-1,96 м, а у женщин-1,60, 1,90 и 1,80 м. На 400 м дистанции барьерист преодолевает расстояние до первого барьера за 19-22 шага. Количество шагов до первого барьера и между барьерами зависит от ллины шага. Барьеристы пробегают расстояние между барьерами за 13-15 шагов. В то время как на первом отрезке дистанции расстояние между барьерами преодолевается с меньшим количеством шагов (13-14), на втором отрезке оно увеличивается по 14-15 игагов. Во время бега в ритме 14 шагов барьерист должен преодолевать барьеры поочередно одной и другой ногой.

Обучение и тренировка. Барьерный бег требует наличия хорошей техники и высокого уровня развития беговых качеств. Для высоких достижений в барьерном беге необходимы определенные физические данные. Особенно важное значение имеют быстрота бега, подвижность и кооролнация.

Освоение техники новичками начинается с обучения переходу от обычного бегового шага к барьоному. Поэтому первоначально новички преодолевают инэкие барьеры или скамейки в ригме трек пагов. Основные элементы техники изучаются не раздельно, а как единый двигательный процесс. Основное винамие обращается на движение ног. По мере повышения уровия мастерства условия тренировки устомияются, что достиватся постепенным увеличением высоты барьера и расстояния между барьерами вылоть до соревновательных.

Нараду с освоением главных элементов техники используются специальные упраженени, предназначенные для совершенствования отдельных движений маховой и толжновой ноги. В начальной стадии обучения следует учитывать необходимость использования в качестве маховой и толчковой как правую, так и лезвую ноги.

Тренировка барьериста сводится к совершенствованию скорости бета и техники. Для этого используют темповый бет на определенные отрежи с с барьерами и без барьеров. Совершенствование барьериой техники тесно связано с развитием силы и выпосливости. Особое значение приобретает выполнение толка и бет через 2 барьера, т. к. уверенный переход через первый барьер и быстрое приспособление бетового шага к необходимому ритму шагов между барьерами имеет важное значение для дальнейшего бета.

Специальную выносливость спортсмен разнивает посредством интервального бега с 5-10 барьерами. Большое внимание уделяется бегу на определенные отрезки без барьеров. Поскольку наряду с барьерной техникой быстрота бега является важным условием для достижения высоких результатов, тренировки на скорость занимают важное место в общем процессе подготовки барьериста.

Бег на средние и длинные дистанции охватывает все

соревновательные дистанции от 800 м до 42,195 км (марафоксий бет) включительно. К бету на средние дистанции относится бет от 800 до 3000 м, а на на длинные дистанции относится бет от 800 до 3000 м, а растрическими дистанциями бетают также на мили (1 миля=169д,3 м). Бет с предвятельном и кроссы квязкогся особыми формами бета на средние и длинные дистанции.

Для всех средневиков и стайеров большое значение имеет выностивость, однако важную роль играет и скорость. Во время установления высших достижений средняя скорость бега на 800 м равна примерно 7.55 м/сек, а в мрафонском беге примерно 5,40 м/сек. Отметим, что в беге на 100 м средняя скорость – примерно 10 м/сек.

Дистанции бега. В программу олимпийских игр включены для мужчин бег на 800, 1500, 5000, 10 000, 3000 м с препятствиями и марафонский бег; для женщин-бег на 800 и 1500 м.

Историческое развитие бега на средние и длинные дистанции тесно связано с историей человечества. Первобытный охотник должен был попасть копьем в убегающего зверя и преследовать его в длительном беге. В рабовладельческом обществе бег также являлся частью физического развития. На олимпийских играх античного периода первоначально проводился бег на 1 стадий (192,27 м). Позднее программа игр была расширена, и в нее включили бег на средние и длинные дистанции вплоть до 24 стадиев, то есть 4610,44 м. Бег на более длинные дистанции как физическое упражнение не культивировался. На большое расстояние бегали только гонны и профессиональные бегуны. Так, например. Фейдиппидос пробежал за два дня от Афин до Спарты, чтобы передать просьбу о помощи в войне против персов.

Истоки современных легкоатлетических видов бега на средние и длинные дистанции следует искать в Англии. Уже в XVIII в. здесь выступали профессиональные бегуны, пользовавшиеся большой популярностью, о достижениях которых имеются письменные свидетельства. Они пробегали расстояния от 1/4 мили до 100 миль. Наиболее известным бегуном к началу XIX в. был Баркли. В 1801 г. он пробежал 110 миль (=177,027 км) за 19,27.0. В серелине XIX в. бегом начали заниматься также любители. Ко времени проведения I Олимпийских игр современности наряду с Великобританией и США выдающихся бегунов имели и другие страны. После второй мировой войны важную роль в развитии бега на средние и длинные дистанции стали играть бегуны социалистических стран. После 1964 г. мировую элиту бегунов на средние и длинные дистанции пополнили представители африканского континента.

После первой мировой войны ввели бет на 800 м для женцин. Однако после того, как на Олимпийских играх 1928 г. в Амстердаме большинство участниц добежати до финица в полном изнеможении, было решено исключить зту дистанцию из олимпийской программы. Лишь в Советском Союзе и Великобритании продолжали бегать на 800 и 1500 м.

Когда после окончания второй мировой войны бег на 800 м был включен в программу первенства Европы, господствующее положение занимали британские и советские бегупы. Успешнюе развитие бега на 800 м обусловило затем включение в программу первенства Европы и бет на 1500 и 3000 м для женщим.

Материальное обеспечение. Бет па средние и длинные дистанции проводится на стадионах, по шоссе и на местности.

Правила. Все соревнования в бете на средние и длинные дистанции, исключая бет на 800 м, проводятся по общей дорожке. В бете на 800 м увастник обязан пробетать первые 100 м по отдельной дорожке Бетуны не имеют права выйти за пределы бетовой дорожке посредством толчков и т.п., а также мещать остальным участникым участникам.

Соревнования по кроссу проводятся во всем мире в различных условиях, и по этой причине правила носят лишь общий характер. Сезон кроссов начинается по окончании легкоатлетического соревновательного сезона и продолжается в зимние месящы. В соревнованиях по кроссу дистанция бета должна быть четко размечена. Участникам не разрешено принимать во время соревнований по кроссу какую-либо помощь, в том числе и прохладительные напитки.

Техника. Старт. Бет на средние и длишные дистаншии начивается с высокого старта. Исключением является бет на 800 м, в котором применяется низкий старт. Техника высокого старта летче. По команде «На старт» бетуны становятся колол линии старта и занимают позицию пата, слегка стибая колени. Туловище слетка наклонено вверед. По команде «Внимание» наклюн туловина увеличивается таким образом, чтобы вес тела был полностью перенесен на выдвинутую внеред и сотпутую ногу. Руки также слегка сотнути в локтерных уставых. После выстрела руки с первого же шата способствуют бетовым движениям.

Техника бега. Основным принципом бега на средние и длинные дистацции является его экономичность. С учетом этого выполняются все движення. По своей основной структуре техника бега на средние и длинные дистации не отличается от техники бега на короткие дистации.

Положение туловища, работа рук. В отличие от спринтеров туловище бетунов на средние и длинные дистанции занимает более вертикальное положение, что обеспечивает большую подвижность нот. Однако бетун не должен столь же высоко поднимать голень, как в бете на короткие дистанции, работа рук менее интенсивна

По мере удлинения дистанции бега, длина шага становится короче.

Постановка ступии на груит. Ступня ставится на грунт таким образом, чтобы при касании грунта

нятка находилась почти перпендикулярно под коленом. Постановка ступни на грунт зависит от скорости бета и длины шага. Бетун на средние дистанции ставит ногу на грунт первоначально внешним краем передней части ступни, а затем касается грунта всей ступней. По мере удлинения дистанции бетун ставит ногу на грунт более плоско. Перекат ступние и пятки на носок пецелесообразен.

Тактика бегуна зависит от его способностей и способностей его конкурентов. Она нередко играет решающую роль.

Вне зависимости от длины дистанции бегун должен по возможности бежать по внутренней дорожке, не обгоняя на повороте (за исключением финальной борьбы). Он должен всегда держаться за лидером и не оглядываться.

Тактика бета из средине дистанции. Среди бетуно на 800 и 1500 м различают два типа: темповой и спуртующий. В тех случаях, когда оба типа бетунов встречаются в одном соревновании, темповой бетун должен пытаться вымогать своего окикурента посредством равномерного быстрого бета до того, как тог сможет начать финальный спуот.

Бегун спуртующего типа меньше заинтересован в быстром тение бета. Он берен на себя роль видера только тогла, когда хочет несколько ускорить теми, чтобы затем в конце дистанции использовать свое превосходство. Сераи сильнейник бегунов мира ныне имеются сильные бегуны как темпового, так и спуртующего типов.

тактика бета из длинимые дистанции. В бете на длининые дистанции рациональная тактика сводится к почти равномерному распределению силы по всей дистанции. Имению поэтому бетув на длининые дистанции обычно бежит по заранее составленному плану.

Обучение и тренировка. Человек с детских лет осваивает бет. В противовес другим физическим упражнениям, приступая к тренировке в бете, человек уже обладает большим и разнообразным двигательным опытом.

В беге на средине и длинные дистанции важиейшим физическим качеством является выносливость. Развитие выносливости (а также ее связь с другими физическими качествами) должно осуществляться с учетом длины дистанции и скорости бега.

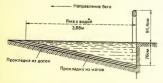
Сучетом длины дистанции и скорости оста. 1945 г. Спедует отнести в первую очередь за счет беспрестанного увеличения наг рузок и совершенствования методики тренировки. До 1960 г. в системе различных методов тренировки большую роль играл интервальный метод. Если ранее бегуны пробетали в тренировке целиком вого соревновательную дистанцию возможно быстрее, интервальный метод позволил им пробетать за одну тренировку отдельные отрезки еще быстрее и по нескольку раз. После каждой такой пробежки следовала небольшка пауза яктивного отдыха, во время которото бегун либо ходил, либо бежал трусцой. Этот метод был известене еще до первой мировой войны. Поздвес бетумы увеличили число отрежов, пробетаемых по интервальному метолу, иастолько, что за одно тренировочное заизтие средневиков объем их бега в два-три раза превышал их соревновательири дистанцию. Бетуи на 800 м использует в интервальной тренировке отрежи длиной от 50 до 1000 м, сотношение объема тренировочного заизтия к соревновательной дистанции равно 2,5:1. Для бетунов на 150м в эти показатели соответственно от 400 до 1600 м и 2:1; для бетунов на 5000 м – от 400 м до 3000 м и 1:1. для бетунов на 5000 м – от 400 до 5000 м и 1:1.

Прежде бегуиы пробегали во время тренировки меньшие расстояния, ио быстрее. С 1960 г. метод продолжительного бега, главным образом в подтотовительном периоде, получил широкое распространение благодаря успехам австралийцев и новозеланилев.

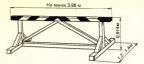
Продолжительный бег представляет собой в настоящее время изиболее эффективное средство для развития аэробной выносливости бетуна. Однако положительное воздействие продолжительного бета падает по мере отог, как соревновательная дистанция становится короче. По этой причине в современной тренировке, направленной на развитие выносливости, комплексно используются следующие три основных метода: метод продолжительного бета, интервальный метод, метод контрольных тестов и сооревновация.

Основным содержанием тренировочного процесса являются спедующие три комплекся. Тренировка для развития скорости. Она в значительной мере сходна с тренировкой сприитеров. Тренировка для дальнейшего повышения уровия специальной выносивости. Она предусматривает в основном тренировку на отдельные отрежи, которые короче соревновательной дистанции. Выносивость вырабатывается преимущественно посредством продолжительного бета на относительно длининые отрезки со съедней скоростью.

Бег с препятствиями является особой формой бета ис средние дистанции. В международном масштабе общенрията дистанции 3000 м. Опытный бегуи на этой дистанции бета с пренятствиями должен обладать большой выносивоетсью, скоростью и силой. Преодоление препятствий и ямы с водой требует корошей координации, то в известной степени



Яма с водой для бега с препятствиями.



Барьер для бега с преготствиями.

предусматривает наличие подвижности и ловкости. Историческое развитие. Первоначально бег с препятствиями как вид легкой атлетики возиик в Великобритании. Его предшественииком были кроссы. Во время кроссов бегуны должны были предодоввать прыжком естественные и искусствениме препятствия, например рвы и изгороди. Уже в 1837 г. школа в г. Ретби (Англия) организовала бег с препятствиями. Подліке этот вид получил распространение и в других странах.

В 1900 г. в Париже бег с препятствиями был включеи в программу олимпийских игр, одиако дистанция бега равиялась 2500 и 4000 м, а не 3000 м, как в наше время. На Олимпийских играх 1904 г в Сент-Луисе дистанция бега с препятствиями рав-иялась 2500 м. Лишь на Олимпийских играх 1920 г в Антвериене в программу была включена ныне принятая дистанция 3000 м. Официальные рекорды мира в этом виде регистрируются лишь с 1954 г. Материальное обеспечение. Бег на 3000 м с препятствиями проводится на беговой дорожке арены стадиона, длина которой равва 400 м. На дорожке устанавливаются 5 препятствий (в том числе яма с водой).

Преинтствии изготовляются из твердого дерева их должим быть столь устойчивьми, чтобы их исльзя было опрокинуть. Высота преинтствия 91,14 см±0,3 см, минимальная ширина (длина верхией перекладины)—3,96 м. Верхивя перекладина должна представлять в сечении квадрат со сторонами 12,74.2,7 см. Вес каждого преинтствия 80–100 кг. Преинтствия устаналиваются на равных расстояниях на дорожке стадиона таким образом, чтобы 30 см верхива пререкладины, измерамой от внутрението края дорожки, выходили за край внутренией бровки.

Яма с водой, включая перекладины, должиа иметь 3,66 м в ширииу и 3,66 м в длииу. Глубина ямы под перекладиной 76 см и постепению уменьшается до уровия беговой дорожки. Перекладина прочно закреплена, и ее высота соответствует высоте остальных препятствий. Яма иаполияется водой до краев. Это означает, что поверхность воды и беговой дорожки должны быть на одном уровие.

Длина кругов. Яма с водой может быть расположена в секторе за наружным периметром 400 м дорожки. Если яма с водой расположена в секторе, то иормальная длина дорожки тем самым уменьшаетыся. В этом случае линия старта на 3000 м дистанции гладкого бега соответственно переносится назал. В том случае, когда яма с водой расположена вне беговой дорожки, стартовая линия переносится вперел. Яма с водой является на каждом круге четвертым препятствием.

Правила. В международном масштабе общепринята голько дикстанция 3000 м с препятствиями. В некоторых странах, как, например, в Венгрии, ЧССР и ГДР, для юношей в возрасте 16–18 лет, а в Финляндии—в возрасте 19–20 лет проводится также бет

с препятствиями на 1500 м.

В беге на 3000 м с препятствиями расстояние от старта до начала первого полного круга пробегается без препятствия. Препятствия, которые должны находиться на данном отрезке на последующих полных семи кругах, устанавливаются лишь после того, как участники начали бежать по первому полному кругу. Выполняются в общей сложности 7 прыжков в яму с водой и 28 прыжков через другие препятствия. Поэтому на каждом круге устанавливаются 4 препятствия и оборудуется одна яма с водой. Бегуны должны либо перепрыгнуть яму с водой, либо прыгнуть в нее. Участник, который обежал яму с водой или пронес стопу или ногу вне препятствия, снимается с соревнования. Разрешено перепрыгивать все препятствия, включая яму с водой, опираясь на препятствие руками или поставив одну ногу на перекладину. В остальном действуют правила, установленные для бегунов на средние и длинные дистанции.

Техника. Высокие результаты в беге на 3000 м с препятствиями зависят от хороших результатов в гладком беге на 3000 и 5000 м и безукоризненной техники. Бегун должен плавио преодолевать препятствия и владеть техникой преодоления ямы

с водой.

Техника преодоления препятствия не имеет существенных различий от техники барьерного бета на 400 м. Основное различие заключается в длине шага через препятствие, который короче, чем в беге на 400 м с барьерами, поскольку скорость бета медлениее.

Опорияя нога должна выполнять более мощный толчок, чем при гладком беге. Больше внимания следует уделять движению маховой ноги, которая при атаке препятствия должна выбрасываться вперед более мощно, а загем быстро выпрамляться. Чем быстрее выполняется постановка маховой ноги на грунт за препятствием, тем меньше шаг и тем эффективнее положение центра тяжести тела по отношению к приземляющейся ноге. Сохранить достигнутую скорость бега можно лицы при условии, что центр тяжести тела находится над или, что еще лучше, впереди приземляющейся ного.

Преодоление ямы с водой. Это самое трудное препятствие. На последних 5-7 диатах до ямы с водой бегун несколько увеличивает скорость бега, прыгает на перекладину, а с нее -через яму. Большинство бегунов оттатививаются при этом от грунта толчковой ногой, ставят другую ногу согнутой на перекладину, отталкиваются вперед и приземляются на толуковую ногу. В том случае, когла бетум отталкивается от перекладины слишком сильно вверх, давление тела на приземляющуюся ногу слишком велико, нога сильно стибается, вследствие чего очередной шат запаздывает, что приводит к потере времени. Целесобразнее выполнять прыжок более плоско и прыгнуть в конце ямы в воду, чем посредством дальнего прыжка, во время которого нарушается ритм бега, приземлиться за ямой, что требует запачительного усилия.

Обучение и тренировка. Бегун, специализирующийся в беге с препятствиями, тренируется примерно так же, как бегун на 5000 м. Техника преодоления препятствий, включая и яму с водой, изучается уже в подготовительном периоде во время тренировки закрытом помещении. Посредством разнообразных упражнений надлежит повышать уровень развития подвижности и прыжковой силы. Обучение технике преодоления препятствий можно проводить в манеже или гимнастическом зале, используя нормальные препятствия. Что же касается изучения техники преодоления ямы с водой, то для этого можно с успехом использовать ящик для прыжков. Для новичков высота ящика первоначально не должна превышать 50 см, а затем постепенно повышаться до 90 см.

В соревновательном периоде бегун тренируется как в беге с препятствиями, так и в гладком беге. Тренировка в гладком беге проводитеся превмущественно в виде интервального бега на отрезке 400-1200 м. Чтобы повысить скорость, достаточно бегать на отрезки 200 м.

Работак над техникой преодоления препятствий, бегун должен обращать сообое вимание на правильный подход (то есть без задержки) к препятствиям и яме с водой. Бег в точно определенном ритме (шатов между препятствиями), как это имеет место в барьерном беге на 400 м, в беге с препятствиями невозможен. По этой причине бегун должен уметь преодолевать препятствия, отталкивакокак левой, так и правой ногой не нарушая ритма бега. Для этого он примерно за 10 м до препятствия соответственно регулирует длину шага. Эффективным средством тренировки является темповой бег с препятствиями.

Марафонский бег относится к самым трудным дистанциям легкоатлетического бега. Наряду с высоким уровнем специальной и силовой выносливости марафонцы должны обладать прежде всего высокими волевыми качествами.

Историческое развятие. Современный марафонский бет обязан своим возникновением историческому событию в древней Греции. В 490 г. до н.э. между персами и афинянами происходило сражение у Марафона, исход которого имел решающее значение для будущего Греции. В ожесточенном сражении

афиняне одержали победу над превосходящими силами противника. Их военачальник послал в Афины гонца с вестью о победе. Пробежав без остановки расстояние от Марафона до Афин, он, якобы, воскликнул: «Ликуйте, мы победили!» и упал замертво.

После решения возродить олимпийские игры, а их проведение было поручено в 1896 г. Греции, французский филолог М. Бреаль обратился к Пьеру де Кубергичу с предложением провести в память древнегреческого гонца соревнование в беге, включив его в олимпийскую порграмму. Предложение было принято. Промер листанции Иарафон – Афины показал, что ее динна равна 40 км.

На Одимпийских играх 1896 г. нараду с 21 гремеским бегуном старт взяли 4 предтавителя других стран. С большим преимуществом победу одержал греческий бегун С. Лунс, финишировав за 2.55.20.0. С того времени марафонский бет занял прочное место в одимпийской программе. С 1920 г. принята сдиная длина дистаниим марафонского бета –42,195 км. До этого длина дистаници колебалась от 40, о43 км.

Наиболее выдающимся достижением в марафонском беге была двукратная победа эфнопского бегуна А. Бикилы на Олимпийских играх 1960 и 1964 гг. Марафонский бег является также частью программы первенства Европы.

Материальное обеспечение. Марафонский бег проводится на щоссе. Если это невозможно из-за большой загруженности общественным транспортом, трасса марафонского бега может проходить по велосипедным и пешеходным дорогам, однако грунт не должен быть мягким. Организаторы соревнований должны принять соответствующие меры безопасности (например, перекрытие трассы для грузового транспорта). Старт и финиш обычно расположены на стадионе. Трасса бега, включая финиц, размечается. Примерно с 11 км через каждые 5 км оборудуются пункты питания. Прохладительные напитки ставятся таким образом, чтобы они были легко доступны участникам или могли быть им поданы. Между пунктами питания оборудуются пункты для освежения.

Правила. К участию в марафонском бете допускаются только бегуны, имеющие врачебное удостоверение о том, что участие в таком соревновании им не противопоказано. Удостоверение должно быть выдано не ранее, чем за 30 дней до соревнования. По требованию медицинской службы соревнования участник обязан немедлению прекратить бет. Участник вправе принимать только прохладительные напитки, предоставленные организаторами и лишь в пунктах питания. Нарушение этого правила влечет за собой сиятие с соревнования. Бетун не вправе бежать за грузовиком, автомациной и т.п. В остальном действуют те же правила, что и в бете на средние и длинные дистапции.

Техника марафонского бега отличается от техники бега на другие длинные дистанции стремлением жономить свои силы. Нога бегуна не подпимается значительно вверх, ступня ставится плоско на грунт, поворот бедер и плечевого пояса менее ин-

тенсивен. Слабее выражено и выпрямление ноги, находящейся сзади. Ступия в большинстве случаев ставится на грунт плоско или даже на пятку. Тактика соответствует тактике, принятой в беге на длинные дистанции.

Обучение и тренировка. Прежде чем специализироваться в марафонском бете, бетун некоторое время тренигруется в бете на более короткие отрезки, но длина которых не менее 5000 м, и затем постепенно переходит на более длинные отрезки. Марафонский бет требует, чтобы организм бетуна был хорошо подготовлен к длигизномбі работе, а его серденососудистая система в результате многолетней тренировки приспособилась к предъявляемым к ней высоким требованиям. Старты на более короткие отрезки обеспечивают приобретение необходимой скорости, поскольку дистаниця, превышающая 42 км, пробегается ныне с относительно большой скоростью. Лучшие марафонцы мира преодолевают ее быстрее чем за 2 час 13 миг.

В остальном план тренировки соответствует плану тренировки бегунов на 5000 и 1000 м. Учитывая высокие требования к выностивости марафонцев, число повторений в интервальном бет значительно больше. Ежедневная тренировка марафонцев часто продолжается сыше 3-4 час. Отрежки в интервальном бете обычно длиниве – как правило, 1000-5000 м.

Подготовка бетунов представляет собой непрерывный процесс постоянного изменения, развития и совершенствования их двитательно-координационных способностей: физических, функциональных и психических качеств. Овладение техникой и совершенствование се являются главными и направляющими звеньями во всем этом сложном процессе. С их помощью определяется темп роста, а также стимулирующее влияние на другие стороны подготовки, методы и средства совершенствования: Именно в таком плане и нужно рассматривать процесс управления технической подготовкой как ведущей стороной подготовки легкоатлетов в целом.

К технической подготовке нельзя подходить изолированно, вне связи с другими сторонами подготовки. Она зависит от характера двитательных дёйствий, скорости и выносливости, а также от конечной цели-достижения высоких реультатов, которые, в свою очередь, обусловлены функциональными, силовыми и скоростно-силовами возможностями спортсменов. Другими словами, обучение и совершенствование техники немыслимы без непрерывного развития физических качеств.

Физическая подготовка, и особенно темпы ее развития, в сьюю очередь, завискт от рациональной техники. Существует тесная связь между обучением и совершенствованием, с одной стороны, и развитием физических качесть – с другой. Эта связь двухусторон подготовки в целом осуществляется на основе принципа единства технической и физической полготовки. Смортивная ходьба требует высокой степени общей выносливости, силовой выносливости и большой воли, что обусловлено общепринятой в международном масштабе длиной соревновательных дистанций. Добиться устема можно только при наличии правильной и стабильной техники. Основное отличие ходьбы от бега состоит в отсутствии фазы полета и необходимости сохранять непрерывный контакт с грунтом. Для взрослых спортоженов, исключая некоторые тралиционные соревнования, проводятся лишь соревнования на 20 и 50 км и соответствующие дистанции в милях.

Истоянческое развитие. Хольба как вид спорта появилась первоначально в Великобритании. В 1867 г. здесь впервые было проведено первенство страны по спортивной хольбе, но по правилам, отличающимся от современных. Вскоре были введены мыне действующие правила. С этого времени хольба стала быстро распространяться в Великобритании и приобрела большое число привержением.

Из Великобритании ходьба распространилась сначала в Скандинавских странах, а затем и в США. В период с 1867 по 1878 г. популярности спортивной ходьбы способствовали выступления спортсмена США Д. Уэсточа, который прошел, например, за 26 дней 2413 км (в среднем по 93 км в день) и выступил в печати с рядом статей в защигу ходьбы.

На Олимпийских играх 1908 г. соревнования по спортивной ходьбе впервые были проведены на дистанции 3500 м и 10 малъ. В 1912 г. на Олимпийских играх в Стоколъме в программу соренований была включена стандартная дистанция 10000 м, а в 1924 г. ходьба была временно исключена из олимпийском программу с расправную и с 1932 г. на олимпийских играх проводятся соревнования по ходьбе на 50 км. В 1956 г. дистанция 10 км была заменена на 20 км. Очень распространена спортивная ходьба в СССР, ГДР, Швеции и Великобритании.

Материальное обеспечение. Соревнования по ходьбе проводятся по шоссе и дорожке стадиона.

Для скорохода, кроме обычной спортивной, хорошо впитывающей пот одежды, необходима специальная обувь с эластичной подошвой и клинообразным каблуком высотой 5–10 мм.

Для того, чтобы обеспечить устойчивую постановку пятки, каблук срезан сзади. Обувь имеет твердую накладку на пяточной части, но на носке накладки нет.

Правиль. Во время спортивной ходьбы шаги выполняются таким образом, чтобы обсетичнать испрерывный контакт с грунтом. Нарушение этого правила карастея суствіской колистией соревновиния дисквалификацией, вступающей в силу немедленно (а не на финице). К соревнованиям по ходьве на 30 миль, 50 км лил более длинные дистанции допускаются только скороходы, которым не ранее чем за 30 дией до соревнования было выписано врачебное удостоверение о допуске их к соревнованию. Участники вправе принимать только питание, предоставленное или одобренное организато-

Техника. При спортивной ходьбе необходимо сохранять непрерывный контакт с грунтом. Ноги выносятся вперед и ставятся на грунт по наиболее прямой линии. Илушая вперели нога ставится на грунт с пятки. Отталкивание выполняется так называемым «перекатом» ноги с пятки на носок. При этом опорная нога выпрямляется уже в первой фазе переката. Для выполнения широкого шага важное значение имеет продвижение тела вперед в момент, когда «задняя» нога еще касается грунта, и ее полное выпрямление. Нога, находящаяся сзади, отрывается от грунта в момент касания грунта другой ногой. Как и во время бега, движения рук способствуют при ходьбе удлинению и частоте шага. Туловище держится свободно. Поскольку скороход должен ставить ноги на грунт по наиболее прямой линии, широкий шаг возможен лишь при незначительном отклонении соответствующих сторон таза, однако это движение не следует утриро-

Обучение и треняровка. В основе техники спортивной ходьбы лежит обычных ходьба (комаршия ровка»), при которой энертично посланная вперед и слегка согнутая нога ставится на груит на полную ступню, в то время как руки выполняют маховые движения параллельно телу. Колено выпрямляется только тогда, когда центр тяжести тела проходит над опорной ногой. Такая ходьба обеспечивает скорость передвижения примерно до 10 км/час.

Для увеличения скорости ходьбы имеется две воможемсти. Можно погами делать более быстрые шаги, что через некоторбе время приведет к переходу на бет. Друкая воможность увеличения скорости ходьбы—это удлинение шага. Такой шаг потребует постановки стопы интенсивным перекатом с пятки на посок, что обеспечивает выпрямлен ние вывесенной вперед ноги. Котда пога почти выпрямлена, постановка стопы на груит воможена только на пятку. Тем самым обеспечивается правълзная техника. После того как скороход хорошо овладеет техникой спортивной ходьбы, он сможет ренироваться в ускорении гемпа, при этом он должен научиться подчинять этому темпу движения туловниця и ум.

Тренировка скорохода строится примерио так же, как и у бегуна на длинные дистаници. Значительное время уделяется совершенствованию техники. Темп ходьба в тренировке определяется возможностью сохранения правыльной техники. В первое время отрежи для тренировки выбираются более длинными, чем у бегунов. Постепенно, с овладеннем техникой, можно сокращать длину отрезков, увеличивая темп ходьбы.

Прыжки. К легкоатлетическим прыжкам относятся прыжки в длину, тройной прыжок, прыжки в высоту и прыжки с шестом.

Отдельные виды прыжков характеризуются главным образом различием в фазе полета. Все прыжки, исключая прыжок с шестом, характеризуются параболической фазой полета; в прыжке в длину и тройном кривая полета должна быть длинной и плоской, а в прыжке в высоту – высокой.

Прыжки относятся к скоростно-силовым видам. Для достижения высоких результатов в прыкках важное значение имеет высокий уровень скорости и прыжковой силы. Для всех прыжков характерны следующие фазы: разбет, толчок, полет (безопор-

ная фаза) и приземление. Митериальное обсепечение. Для проведения соревнований по прызжам несобходимы ямы для приземления и дорожих для разбега. Минимальная длина дорожки для разбега для прыжков в высоту—15 м. алия прыжков в высоту—15 м. В длину и гройного прызжа и прыжков в длину и гройного перыхам и прыжков в длину и гройного перыхам дрыжков в масто уче с шестом — соби для прыжков в мысту и с шестом — соби для прыжков в мысту и с шестом — соби для прыжков в мысту и с шестом — соби для прыжков с шестом необхо-

дим, кроме того, ящик для упора шеста. Правила. Очередность, в которой участники выполняют свои попытки во всех видах прыжков, опрелеляется жеребьевкой. Для всех видов прыжков длина разбега не ограничена. Для повышения точности разбега разрешается ставить отметки, которые организатор соревнований предоставляет участникам. В прыжках в длину, тройном и с шестом отметки ставятся сбоку, рядом с дорожкой для разбега, в то время как в прыжках в высоту они ставятся вне сектора. В яме для прыжков и в пределах места для отталкивания маркировка не разрешена. Занятые места в соревнованиях в прыжках определяются по лучшему результату каждого участника, показанному в соответствии с правилами. Попытка во всех видах прыжков, исключая прыжок с шестом, должна быть выполнена в пределах 2 мин с момента вызова участника для выполнения прыжка. В прыжках с шестом это время увеличено до 3 мин. При превышении времени, предоставленного для прыжка, попытка не засчитывается.

Прыжок в длину. Результаты в прыжках в длину зависят главным образом от скорости разбега и мощности толчка. Прыгуны в длину являются поэтому довольно хорошими спринтерами.

Историческое развитие. Прыжок в длину относится к наиболее древним соревновательным упражиениям. В античном мире прыжок в длину был одним из упражиений греческого пятибрыя (пентатолна). Груит в месте приземления должен был быть рыхлым. Толчок выполнялся с порожжа, соответствуюшего иннешиему бруску. Самый дальний прыжок отмечался чертой на груите. Во время прыжко участник держал в руках предмет из металла или камия, так называемые гантели. При падении на стину во время приземления прыжок не засчитывался.

В XIX в. техника прыжка в длину была разработана, главным образом, спортеменами Великобритании и США. Прежде всего были усовершенствованы разбег и толчок. Англичанин П. О'Коннор ввел беговую технику прыжка в длину и в 1901 г. установил мировой рекорд. – 7,61 м, который был улучшен лишь спустя 20 лет, т.е. в 1921 г.

Восьмиметровый рубеж первым преодолел Джесси Оуэпс (США), В 1935 г. он установил выдающийся мировой рекорд. 8.13 м, который был улучшен лашь в 1960 г. Р. Бостоном (США) до 8.21 м. Міровой рекорд 8,55 м, который принадлежа Р. Бостону и И. Тер-Овансевну (СССР), улучшил в 1968 г. Б. Бимон (США), добившись феноменального результата 8,90 м. В прыжжах в длину для женшин мировой рекордеменкой является советская спортсменка В. Бардаускене. Ее результат-7,09 м.

Материальное обсспечение. К нему относятся дорожка для разбета, брусок для отталкивания и яма для приземления.

Дорожка для разбега должна иметь длину не менее 40 м и пирину 1,22 м с уклоном не более 1:1000 в направлении разбега и не менее 1:100 в поперечном направлении.

Брусок. Отталкивание выполняется от бруска шириной 20 см, устанавливаемого в землю заподлицо с поверхностью дорожки и на одном уровне с верхней поверхностью ямы для приземления. Дальний край бруска (считая со стороны разбега) принято называть «линией отталкивания». Вдоль этой линии укладывается специальная доска для отталкивания, за которой укрепляется планка из твердого плотного материала с наклонной со стороны разбега плоскостью. На наклонную плоскость планки, обращенную в сторону разбега, наносится пластилин. Вплотную к дальнему по направлению прыжка краю планки по всей ее длине, вровень с верхней кромкой, закрепляется лист резины или другого аналогичного материала. В направлении прыжка размер листа не менее 50 см. Минимальное расстояние от бруска до ближнего края ямы 1 м. Яма. Минимальная ширина ямы для приземления-2,75 м. Расстояние от бруска до дальнего края ямы не менее 10 м.

Правила. Результаты прыжков измеряются по прямой линии перпендикулярно к бруску от сминии отталкивания» и до начала следа, оставленного в яже любой частью тела прыгуна. После выполнения прыжка участник должен выйти из ямы либо вперед, либо в сторону.

Прыжок не засчитывается, если участник, выхоля из ямы после приземления, пошел в направлении к бруску; приземлился вне ямы, оттолкнулся рядом с бруском (вне зависимости до или за продолжением «пинии отталкивания»), после нажала попытки оставил явный след любой частью тела на пластилине или песке бруска, причем вне зависимости от того, был ли выполнен прыжок или не

Каждому участнику соревнования предоставляются 6 польяток. Однако, когда в соревновании выступает более 8 прыгунов, проводятся так называемые квалификационные соревнования, в которых каждому участнику предоставляются 3 попытки. Восемь лучших участников квальфикационных соренюваний выходят в финал, им также предоставляются по 3 попытки. Результаты квалификационного соревнования засчитываются при подведении итогов соревнования.

**Техника.** В прыжках в длину различают 4 фазы: разбег, отталкивание, полет и приземление.

Чем быстрее разбегается прыгун и чем сильнее отталкивается, тем выше и длиннее кривая полета его центра тяжести.

Разбег. Прыгун использует плину разбега таким образом, чтобы с максимальной скоростью поставить толчковую ногу точно на брусок. У мужчин длина разбега колеблется от 35 до 45 м, у женщин и мололежи-от 25 до 35 м. Разбег полжен выполняться с равномерным ускорением. По мере повышения скорости туловище выпрямляется, и последний шаг выполняется в вертикальном положении. Во время разбега ритм бега должен быть постоянным для того, чтобы обеспечить правильную постановку ноги на брусок. Упорной тренировкой, особенно посредством бега с ускорением, прыгун вырабатывает свой ритм (длину) шага. На дорожке для разбега делаются 1 или 2 контрольные отметки, последняя отметка обычно за 6 шагов от бруска

Превращение движения вперсд в движение вперед в дверх посредством оттаклявания не должно повлень за собай большой потери скорости. Для этого необходимо на поснедних 2-4 шатах изменты пормальный ритм двагов. Для такого изменения ригма характерно удлинение предпоследнего шата примерно на 20 см. Уменьшение последнего шата

обеспечивает быстрое отталкивание. Отталкивание, Различаются три фазы отталкивания: а) активная постановка почти выпрямленной ноги на брусок; б) возникновение торможения как следствие постановки ступни на брусок и напряжения мускулатуры ноги, и тем самым полготовка к отталкиванию; в) собственно отталкивание. Последняя фаза начинается до того, как центр тяжести тела перешел за вертикаль. При этом толчковая и согнутая маховая нога, а также руки выполняют энергичный взмах вперед вверх. Чем быстрее взмах руками и ногой, который тормозится на высоте плечевого пояса и бедра, тем мощнее булет толчок. До и во время отталкивания туловище выпрямляется настолько, чтобы линия возлействия, возникшая в результате отталкивания и маха, слегка опережала центр тяжести тела и тем самым обеспечивала незначительное отклонение назад, которое при дальнейшем выполнении прыжка позволяет прыгуну занять выгодное положение для приземления. Если линия воздействия находится за центром тяжести, возникает вращательный момент вперел и прыгун преждевременно касается ногами грунта. Скорость и угол вылета при отрыве от земли в момент окончания отталкивания определяют кривую полета его центра тяжести.

Полетива фаза. В этой фазе прытуи не может посредством дижения положительно воздействовать на изменение кривой полета. Все последующие движения направлены теперь на то, чтобы сохранить равновесие и тем самым подготовить эффективное приземление. Это относится ко всем способам прыжка. Равновесие лучше всего сохраняется в том случае, когда после отталкивания прытуи слегка отклоняет туловище назад и одновременно выполняет в воздуже беговой цват Следует, однако, избегать прогибания в пожениие.

Отклонение туловища заканчивается незадолго до того, как будет достигнута высшая гочка кривой полета, ибо подготовку к приземлению надо начать своевременно. После того как туловище было откомено назад, прытун в большинстве случаев имеет возможность посредством наклона туловища вперал политать ноги до перведиаумлуарного положения в последней фазе полета, т. е. во время подготовки приземления.

Приземление. Непосредственно перед самым приземлением туловище вновь несколько вырамняется, а поги слетка опускаются. Тем самым можно достигнуть теоретически наибольшей длины прыжкав. Если во время полегной фазы туловище не отклонено назад, прытун не в состоянии достаточно высоко поднять ноги и при приземлении дальность прыжка уменьшается. Все движения, выполняемые прытуном во время фазы полега, преследуют цель обеспечить возможно более дальний полет.

Варианты полетной фазы. В то время как техника разбета и отталкивания в прыжках в длину в принципе одинакова, полетная фаза имеет 3 основных варианта: прыжок «шагом» или «согнув ноги», «противщись» и «ножинды».

Прыжок «шагом». После отталкивания прытун сохраняет вергикальное положение корпуса. Маковая нога движется вверх вперед, при этом голень слегка выдвитается вперед. Толчковая нога в первой части полета остается свади расслабленной и сотнутой в колене под углом почти 90°. В таком положении «шата» спортсмен остается почти до самого начала приземления (отсюда и название прыжка). Только при полтягивании толчковой ноги к маховой и начала движения ног вперед туловище начинает стибаться впесед.

Прыхок «прогиравнись». В этом способе прыхка, ототлекнувщись от бруска, спортемен, выполнив шаг маховой ногой пперед, опускает ее вииз и выполняе полет с отущенными, отведенными назад и сотнутыми в коленах, почти под прамым углом, ногами. Возможен вариант, когда маховая нога опускается виня, а толчковая несколько выпосится вперед, после чего прыти приколите в типичное для способа «прогирящись» положение. Для приземления обе ноги одновременно с наклоном тудовища выбрасываются вперед. Выбрасывание урк вперед помогает приземлению, в то время как в полете опи способствуют сохранению равновесии с

«Ножившь». После отталинания прыгун выполняет в водумс 2<sup>1</sup>/<sub>1</sub>», реже 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>», шага. При этом он заиммает выгодное, несколько прогнутое положение, обеспечивающее хорошее приземление. Энергичное и высокое выбрасывание перед приземлением голеней вперед—вариант этого прыжка, которому отдают предпочтение многие спортсмены, особеню в США.

Обучение и тренвровка. Высокие достижения в прыжках в длину гребног разпосторонней физической подгоговленности, а также целеустремленной многолегией тренировки, во время которой большое виниание надлежит уделять не только дольного в правитию силы и скорости бега, но и корошему владению техникой. Односторонние занятия прыжжами не приведут к услеху.

Беговая тренировка прыгуна не отличается от тренировки спринтеров. Ее основная цель – быстрый, расслабленный, ритмичный бег, а также высокая

скорость.

В качестве тренировочных средств оправлали себя бет с ускорением на 80-100 м (в течение всего года), старт на 30-40 м (в течение всего года), бег с подниманием колен и упражнения для голеностопа (в течение всего года), бег с хода на 20-30 м (преимущественно с марта), бег с ускорением на 50 м специально для совершенствования разбета (преимущественно с марта), темповый бег на 200-400 м (в подготовительном печводе).

Общая силовая подготовка проводится в подготовительном периоде, причем большое место занимает тренировка со штангой (рывок). Вся работа со штангой, а также приесдания и прыжковые упражнения с отягошением выполняются в быстром темпе. Паузы между сериями служат активному отдыжу. В соревновательном периоде поднятие тяжстей используется для сохранения достигнутой спортивной формы.

Развитие прыжковой склы. Наряду с общим развитием силы в подготовительном перилос большое значение имеет развитие прыжковой силы. Общие упражнения для развития прыжковой силы, как, папример, варианты подскоков, прыжки со скакалксй, постепенно уступают место таким специальным упражнениям, как прыжки на возвышение, бег прыжками, прыжки с короткого разбега в му и т.д. С апреля эти специальные упражнения для развития прыжковой силы играют уже главную роль.

Основная цель силовой подготовки заключается в том, чтобы повысить общую физическую силу и укрепить мыщцы, участвующие в толчке, и таким образом повысить прыжковую силу. В соревновательном периоде силовая подготовка способствует сохранению достигнутой спортивной формы.

Прыжковая тренировка. Новички должны первоначально изучить прыжок «шагом». После его освоения легче переходить к прыжкам «ножницы».

Во время обучения технике необходимо ознакомить прыгуна с теорией техники прыжка. Основной задачей обучения является изучение и закрепление правильного отталкивания с короткого и длинного разбега, а также постоянное совершенствование разбега.

Тройной прыжок состоит из разбета, трех чередующихся прыжков и приземения. Отдельные прыжки отличаются по своей дальности, углам полета, скорости и высосте. Прытуны, специаливурющиеся в тройном прыжке, должны обладать разносторонным физическим развитием и ломкостью, а также по возможности хорошей прыжковой силой обеих

Историческое развитие. Тройной прыжок появился как сочетание ряда прыжков, разных по форме и выполняемых в любой последовательности. Старинные граворы позволяют сделать вывод, что такие прыжки были известны древним германцым. Античный период не сохранил никаких изображений тройного прыжка. Первые достоверные рисунки дошли до нас из среднеековых. Так, в 1465 г. на празднике стрелове в Цюрике победитель в тройном прыкке был награжден узъленоверитель в тройном прыкке был награжден узъленоверитель в тройном прыкке был награжден узъленоверитель

В XVIII в. тройной прыжок был широко распространен в Ирландии. Такой тройной прыжок выполнялся с одной и той же ноги. Лучшие резуль-

таты были в пределах 15 м.

Принятый имие во всем мире способ гройного прыкка получис асое название от отдельных частей прыкка. Первый прыкок получил наименование «коп» (скачок), второй «степ» (шат) и третий «джами» (прыкок). Тройной прыкок выполнялся уже на 1 Олимпийских играх. Победу завоевал. Д. Коноли (США), показавидий результат 13,71 м.

После первой мировой войны тройной прыжок подвергая режиби критике вследствие того, что его выполнение якобы чревато частыми травмами. Тем не менее он остался в одимпийской программе. На Олимпийских играх 1936 г. в Берлине японец Н. Тадзима первым преодолел рубеж 16 м, установив тем самым новый рекорд мира.

В настоящее время во многих странах подготовлены сильные прытуны в тройном прыжке. Так, например, кубинец П. Перес-Дуэньяс достиг в тройном прыжке 17.40 м, а бразилец Ж.К. де Оливейра – 17.89 м. Наиболее выдающимся прыгуном тройным последних лет был В. Санеев (СССР).

чемиюн трек олимпиад. Магермальное обеспечение. Размеры места для соревнований по тройному прыжку те же, что и для прыжка в данну. Та же дорожка для разбета, брусок для отталкивания, яма для приземления. Однако расстояние между бруском для отталкиванию и и дальним концом ямы должно быть не менее 13 м. 
Правана. Тройной прыжко должен выполняться такким образом, чтобы второе касание грунта было от 
выполнено той же ногой, которой было выполнено гой кон отой, которой было выполнено той той от 
ой отой. Таким образом, все три прыжка должный 
выполняться в следующей очередности: правой—
правой—правой левой плавой левой правой довой или девой или всеой или правой—

Попытка не засчитывается, если нога, активно не участвующая в выполнении данной части прыжка, коснется грунта. В остальном действуют те же правила, что и для прыжка в длину.

Техника. В тройном прыжке «скачою», «шать и «прыжок» выполняются один за другим. Перед прыгуном стоит задача так соединить все три прыжка, чтобы в процессе выполнения отдельных опорных фаз горизонтальная скорость терялась возможно меньше. Поскольку длина тройного прыжка зависит в значительной степени от скорости разбета и выполнения отдельных прыжков, важную роль играют тренировка в бете, уровень развития прыжковой силы и владение правильной техникой.

Разбет несколько отличается от разбета прытува в диниу. Наклон туловища сохраняется как при разбете, так и при отталкивании. В коппе разбета частота шатов увеспнивается, длина их незначительно сокращается. Однако скорость разбета повышается вплоть до отталкивания. Длина разбета—3-5-40 м.

Скачок. Отталкивание может выполняться сильнейшей или слабейшей ногой. Оба способа имеют свои преимущества и свои недостатки. По характеру отталкивания скачок необходимо рассматривать как продолжение разбета. Несмотря на мощность отталкивания, задерживаться нельзя.

Во время полета спортемен опускает маховую ногу вниз назал, а согнутую голячовую выволит вперед вверх и опускает ее для второго отталкивания, для выполнения «шага». Эта активная постановка ноги, выполняемая на всю ступню, является непременным условием для успешного перехода от «скачка» к «шагу». Руки помогают смене ног. Шат. После касания грунта происходит немедленное отталкивание. Бедро маховой ноги принимает горизонтальное положение, а опущенная вниз голень образует с ним острамі угол. В таком положении прыгуи старается пролететь как можно дальше.

После этого он начинает опускать ногу для нового активного отталкивания. При этом голень выносится вперед. В момент касания земли толчковая нога снова находится вблизи вертикальной проекпии ОПТ.

На искусственных покрытиях (например, на тартане) нога ставится на землю немного впереди туловища. При переходе к отталкиванию туловище слегка выпрямлено и поэтому похоже на отталкивание прыгуна в длину.

Прыжок. В зависимости от индивидуальных особенностей прыгуна и характера самого прыжка он выполняется согнувшись, прогнувшись или «ножнипами».

Работа рук. Примерно до 1950 г. движения рук в тройном прыжке выполиялись, как при бете. Так прыталя все спортемены. Однако в настоящее время многие прыгуны, в особенности силового стиля, с успехом пользуются двойным (одновременным) взмахом обеих рук при «прыжке» или даже при «плате».

Соотношение отдельных частей тройного прыжка. Соотношение длины отдельных частей тройного прыжка нельзя изменять произвольно, так как при этом ухупшается результат.

До сих пор нет единого мисения о процентном соотношении отдельных частей прыяжа. Советская школа тройного прыяжа принимает как наяболее выгодное спедующее соотношение: «скачок»—38, «ищат»—29.5 « прыкок»—32,5%. Представителями этой школы являются А залотарев и экс-рекордсмен мира В. Санеев. Спортемень с таким ритмом тройного прыяжа относятся к представителям спловой школы. Польская школа тройного прыяжа представлена в основном прыгунами скоростного типа. Здесь придерживаются спедующего соотношения частей прыяжа: «скачок»—35, «шаг»—30 и «прыкок»—35%.

Выдающимся представителем этой школы был И. Шмидт, который с 1960 по 1968 г. обладал мировым рекорлом 17.03 м.

На дорожках с искусственным покрытием наибелее длинијо часть составляет у весх прытунов 
«скачок». Это необходимо принимать во вивмание. 
Обусенее и тренировка. Основные принишны тренировки в тройном прыжет ее же, что и в прыжках 
в длину. Отличие существует лишь в использовании 
родительности в прыжков 
длину. Отличие существует лишь в использовании 
в применении некоторых специальных упражнений 
используемых в тренировке прытунов в длину, применяются также упражления, согответствующие 
рактеру и последовательности отдельных 
частей 
тройного прыжка. Спортсменов постепенно подводат к большим прыжковым нагрузкам.

При обучении технике особенно важны ритм выполнения всего прыжка, активное отталкивание и рациональное сочетание всех трех частей прыжка. Прыжко в высоту. Нархду с безукоризиенным владением эффективным переходом планки в прыжках в высоту большое значение имеют прыжковыекачества

Историческое развитие. Предшественниками современных спортивных прыжков в высоту были прыхки и различные упражнения по предолению высоких препятствий. Например, прыжки через лошадей (королевский прыжок Тойтобода через шесть лошадей). В средние века применялся бег с прыжками влоль городской стены, во время которого надо было допрытнуть до отметки на стене. О некоторых первобытных народах известно, что они (например, племя ватусси в Африкс) с возвышенной площадки для отталкивания преодолевали высоту до 2.5 м.

Как вид легкой атлетики в современном понимании прыжок в высоту успешно развивался в Великобритании, где в 1886 г. был проведен первый чемпионат. До 1892 г. британские прытуны, особенно излагилы и шотлагилы. были сильнейшими в мире. Культивировался так называемый «шотландский прыжок ножнинами».

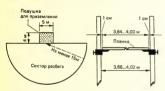
Прыжок в высоту был включен в программу Олимпийских игр 1904 г. В 1912 г. Г. Хорайн впервые преодолел 2-метровый урбеж, прынтув на высоту 2,01 м. В. Брумель (СССР) установил в 1963 г. мировой рекорд, равный 2,28 м, который продержалея до 1971 г. На Играх XXII Олимпиады в Москве Г. Вессиг (ГДР) был первым с мировым рекордом (2,36 м).

Жепцины начали культивировать прыжки в высоту значительно позднее мужчин. В 1977 г. Р. Аккермани (ГДР) первой в мире удалось преодолеть 2-метровый рубеж и установить тем самым новый мировой рекорд.

Материальное обеспечение.

Сектор для прыжков в высоту имеет яму, дорожку для разбега, две стойки и одну планку.

Яма для прыжков в высоту. Место для приземления размером 5×4 м в настоящее время заполняется мягким пружинящим синтетическим материалом, уложенным толщиной в 50-100 см.



Сектор для прыжков в высоту и положение планки.

Дорожка для разбега. Ес длина не менее 15 м. Стойки для прыжков должны устанавливаться таким образом, чтобы их верхний край возвышался над максимальной высотой планки не менее чем на 10 см. Расстояние между стойками от 3,66 до 4,02 м. Планка устанавливается на стойках таким образом, чтобы при касании ее участником она могла падать как вперед, так и назад. Пластины, на которые кладется планка, должны иметь длину 6 см и ширину 4 см. Чтобы избежать заклинивания планки, между ее концом и стойкой должен быть зазор с каждой стороны в 1 см. Во время соревнования стойки не должны перемещаться за исключением случаев, когда старший судья сочтет, что место для отталкивания или приземления стало непригодным.

Планка изготавливается из металла или дерева. Ес дання 3.64-4.00 м, максимальный вес 2 кг. Планка может иметь круглое сечение (диаметр 3 см). Концы круглой планки сделаны таким образичобы для с установки мислась гладкая плоская поверхность длиной 15 см. Планка может быть так-же трехгранной формы (высога траней 3 см). Она

может состоять из двух частей, соединенных посредством металлических зажимов.

Обувь. Прыгуны пользуются специальными циповками. Наряду с шплами на подощве имеются максимум 2 ципа на каблуке (пяточный цип). Общая голщина подошвы не должна превышать 13 мм. Правыта. Отталкивание можно выполнять только одной вногой. На каждой высоте прыгуну даются жу 3 попытки. По желанию можно пропускать промежуточные высоты. Если спортемен 3 раза подрядсбивает планку вне зависимости от высоты, то его синмают се сопеннование.

Высота планки измеряется от земли до самой изжой точки верхиего края планки. Прыжок не засчитывается, если прытун сбил планку или какойлибо частью тела коснулся грунта или поверхности места для разбега за стойками, предварительно не перейдя планку.

ператил плавку.

Техника. Стремясь улучшить результаты прыгунов, в последние десятьлетия разрабатывали такие технические приемы прыжка, которые должны были помочь спортсмену наплучшим образом использовать прыжковую силу. Различают несколько главных способов прыжковую

Плания спосоою прыкка, Тимнастический прыкок - самый старый и простой вид прыжка, который применялся гимнастами. Во время отталкивания, после разбега под прямым углом, согнутая маховая нога переходит через планку. В фазе полета к ней подтягивается толчковая нота так, что обе ноги коленями приближаются к груди. Прыгун приземляется на обе ноги. Так как верхива часть туловища при прыже выпряжлена, получается очень высокая кривая над планкой.

«Ножины» («перешагивание»). Долгое время этот способ прыжка был самым распространенным. Как и гимнастический прыжов, бли относится к самым старым способам прыжка. Благодыр своей простоте он применяется и сейчас как выжное средство для развития прыгучести и ловкости. Из-за высокоот положения центра тяжести тела прыжос способом «ножницы» не обеспечивает высоких результатов.

После разбега под углом 25-40° и толчка выпрямленная в колене маховая пота очень быстро поднимается над планкой, поднявшись верх, внезащо гормозится и быстро опускается винз. Одновременно с этим через планку переносится толчковая нога. Верхняя часть туловища максимально прибликается к толчковой ноге. Приземление происхолит на маховую вогу.

«Волив» - способ прыжка, который по имени его изобретателя назывался епрыжок Суниез» или «восточно-американский». Он представляет собой дальяейшее развитие прыжка «ножнищами» и долгое время являдся самым распространенным стидем прыжка в высоту. В настоящее время почти не применяется.

«Перекат» вид прыжка, особенно распрострапенный до 1950 г. Его главным отличием является отталкивание ближней к планке ногой. Разбег выполняется под утлом примерно 45°. После отталкивания почти выпрямлениям маховая нога выполняет мах к планке, одновременно туловище поворачивается к планке, а толучковая нога полтягивается к груди. Прытун переходит планку боком, вытягувшись выды ней. Приземение происходит на толу-ковую ногу и обе руки. Благодаря горизонтальному положению тела над планкой этот способ прыжка достаточно рационален.

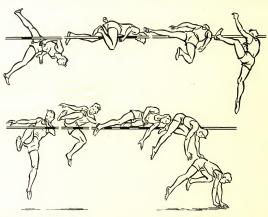
Одним из вариантов «переката» является прыжок «нырком». В этом случае верхняя часть туловища после подъема над планкой первой опускается вниз за планку.

«Переживні»—способ, представляющий собой дальнейшее развитие «переката». Вследствие большего поворота туловища, который позволяет прытуну переходить планку в положении животом вина, движения в полеге отличаются от движений «переката», что позволяет говорить о новой технике прыжка.

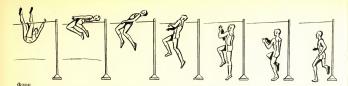
Благодаря удобному и относительно простому перемещению тела над планкой этот способ находит все большее распространение. Разбег выполняется под более острым углом, чем при прыжке «перекатом», примерно под углом 25-40. Отталкиваются ногой, ближией к планке. Маховая нога поднимается ввеох к планке вытячитой, толчковая тольнимается ввеох к планке вытячитой, толчковая некоторое время остается свободно висящей внизу, Затем вместе с маховой ногой через планку переносится голова, плечи и рука. Вслед за этим через планку переносится толчковая нога, которая вытятивается вверх снаружи, отдаляжь тем самым от планки. Прыгун приземляется на толчковую ногу и одну руку, большей частью перекатываясь затем через плечи или таз.

В зависимости от положения гуловища по отношению к планке различают два варианта перекидного прыжка – «параллельный» и «нырок». При параллельном варианте тело почти вытянуто параллельно планке и эрапшется вокрут продольной оси, а при «нырке» прыгун вращается почти вокрут поперечной оси под острым углом к планке е сильно согнутым туловищем. Маховая нога и верхная часть туловища переходят планку почти одновременно. Недостатком «нырка» является трудность переноса через планку толчковой ноги

«Флов». Эта техника прыжка была впервые продемонстрирована В Фесбари в 1968 г. на Олимпийских играх в Мехико и быстро распростравилась во пред пред пред пред пред пред пред пред немется по дуге с раднусом у новичков 6 м, а у прыгунов мирового класса до 12 м. Прыгун бежит в спринтерском стиле (бег на носках), восластвие чего туловище несколько наклоняется к центру дуги разбета, что влеет за собой сивжение центра тяже-



Перекидной прыжок.



сти. На последних шагах разбег выполняется под углом 30° по отношению к планке.

Тормозящей постановкой толчковой ноги на мысленную кривую (носок направлен в сторону находящихся перед прыгуном стоек) начинается отталкивание. В этой фазе тело еще отклонено от планки. Во время выполнения толчка тело выпрямляется и начинает двигаться в направлении к планке. Движение согнутой маховой ноги выполняется кратчайшим путем вперед вверх к плечу. Выгодным считается выполнение маха обеими руками, но применяется и попеременная работа рук. Все это позволяет сохранить высокую горизонтальную скорость, достигнутую в разбеге, и выполнить мощный толчок. В начальной фазе полета прыгун сначала поворачивается к планке спиной. Белро маховой ноги выпрямляется, а толчковая нога сгибается в колене. В таком положении прыгун приближается к планке с тем, чтобы занять горизонтальное положение, примерно под прямым углом над планкой. Для экономного перехода планки прыгун прогибается над ней в поясничной части («положение моста»). Когда таз находится над планкой, прытун сгибает тело в тазобедренных суставах, одновременно выпрямляя ноги в коленных суставах и переносит их через планку. Приземление происходит спиной на поролоновые маты.

Тактика. В соответствии с правилами соревнований о выявлении победителя целесообразно заграчивать наименьшее число попыток и по возможности преодолевать каждую высоту с первой попытки.

Обучение в тренвровка. Обучение технике пачинается с гимнастического прыжка и «ножниць, т. к. они совершенствуют отталкивание и не предъявляют больших требований к технике перехода планки. За ними следуют различные прыжки с поворотами, через различные препятствия, гимнастические упражнения (пируэты, перевороты, сальто, упражнения на растягивание и расслабление), которые развивают прытучесть, ловкость и являются подготовкой к изучению прыжка способом «перекциной».

«Перекциюй». Обучение начинается с помощью упражений для махолой поги, причем первоначально из положения стоя с опорой о гимнастическую стенку или партнера. Затем выполняется отталкивание, после чего следует изучение прыжка с полуоборота с трехшагового разбета. После того как маховая нота поднята по крайней мере до горизонтального положения, можно перейти к прыжкам через планку с трехшагового разбега под углом 30-40 при высоте планки 60-100 см. При этом упражнении прыгун занимает почти горизонтальное положение и во время вращения планка остается в поле его зрения. Приземление выполняется на маховую ногу и тотчас же на руку и плечо. Место приземления находится почти парадлельно к планке. В дальнейшем высота планки повышается, причем первоначально только на стороне головы, вследствие чего прыжок выполняется через наклонную планку. С совершенствованием техники, особенно маховой ноги, планка постепенно опускается до горизонтального положения и длина разбега увеличивается до 5-7 шагов. После того как планка будег поднята достаточно высоко, процесс обучения дополняется совершенствованием техники вращения вдоль планки.

Для совершенствования двигательного представления можно имитировать переход планки в положение упора лежа или использовать как вспомогательное средство прыжок через гимнастического коня. Однако при обучении технике внимание должно быть всегда направлено на дальнейшее совершенствование отгалкивания и движения вытянутой маховой ноги. Кроме того, необходимо применять ряд дополнительных упражнений: гимнастический прыжок с прямолинейным разбегом и с косым разбегом; прыжки с ориентацией на высокий польем маховой ноги, серию прыжков через барьеры: специальную отработку ритма разбега и положения для выполнеция прыжка. Удлинение разбега ло 9 и более шагов возможно лишь после нескольких лет обучения.

«Флон». Обучение прыжкам способом флоп начинается с подготовительных упражнений, направленных на освоение особых требований, предывляемых его техникой. К ним относятся такие упражнения, во время которых выполняются прыжки с отталкиванием одной ногой с вращением вокрут продольной оси, отталкивание с бега по дуге, упражнения в падении на спину и гимнастические упражнения для развития специфической подвижности.

В центре обучения технике - комплекс разбег-отталкивание. Посредством упражнений с короткого дугообразного разбега (с 3-5 шагов) первоначально изучается диагональное движение маховой ноги. В этих упражнениях приземление выполняется на обе ноги после примерно полуоборота. Затем по-лезно до прыжков через планку приземляться на холм из матов, что обеспечивает новичкам больше времени для того, чтобы занять положение на сипне. Для подготовки к прыжкам через планку, а поздиже для дальнейшего совершенетовования обемным федетами для можно выполнять прыжки с места на спину. Основным средством для совершенствования техники прыжка флопом являются прыжки через планку с разбега 5-7 шагов, позднее разбет можно удликивания спедует часто выполнять прыжки с прямоливейного короткого разбега.

Тренировка. Наряду с улучшением общей физической подготовленности, тренировка преимущественно напралена на совершенствование прыжковой силы, прыжковой ловкости, подвижности и прыжковой техники (ритм разбега, техника отталкивания и переход планки).

Для развития прыкковой силы служат различные упраживния в подскожа и прыкках. Кроме того, для повышения уровия развития скоростной силы используются в соответствующее время и в определенном объеме упражиения на растягивание и стибание, проводимые с отягощениями (с гантелями и партиером). Из числа спортивных игр наиболее пригодны как средство тренировки баскетбол и волейбол. Прыжковая ловкость развивается посредством самых разнообразных прыжков, проводимых различных устовиях, а прыжковая подвежность развивается главным образом посредством гимпание. Для совершенствования техники прыжка особое внимание уследкем стаживки прыжка особое внимание уследкем стаживания.

Со всем этим непосредственно связана отработка правильного раттом разбета. Тренировка в отталкивании и разбет с ложна занимать не менее 80% весто времени, отведенного на изучения техники. Для изучения техники перехода планки спедует чаще всего устанавливать планку на такую высоту, которая не затрудняла бы технически правильное выполнение толчка. Только тогда, когда техника прыжака почти полностью освоена, можно предъявлять спортомену более высокие требования и проверять уровень его подготовленности на соревнованиях.

Прыжок с шестом - сложный технический вид и предъявляет высокие требования к скорости, силе, ловкости и воле спортсмена.

Историческое развитие. С незапамятных времен прыжик с шестом применялись людьми, т. к. позволяли предодовать естественные препятствия, как, например, рвы с водой, изгороди, небольшие горым пропасти. В ангичные времена прыжки с опорой о копые использовались для прыжка на лошаль. Из старинных источников известно, что в программу ежегодно проводимых игр Талитеана в Ирлалдии (они проводимых мир Талитеана в Ирлалдии (они проводимых мир Талитеана в Колдил прыжка на в колдил прыжка на стариных исторы, что в программу ежегодно проводимых игр Талитеана в Ирлалдии (они проводимых мир Талитеана в Колдил прыжка с шестом. Предподатается, что ир-

ландшы распространили этот вид легкой атлетики в Шотландии, а оттуда он распространился в Антили. Первенство по прыжкам с шестом впервые было проведено в Великобритании в 1886 г. С 1912 г. официально регистрируются мировые рекорды по прыжкам с шестом.

Наблюдающийся и в настоящее время рост результатов объясняется сиользованием новых материалов, из которых изготовляются шесты, совершентовованием сектора для пражжов, техники и методов тренировки. После того как в 1889 г. было дапрешею лазапиен по шесту с перехватом рук, аменрикания Клапп разработал метод тыквания шеста, который открыл путь для дальнейшего совершенствования и в принципе применяется еще и сетопия.

До 1905 г. шесты изготовлялись преимущественно из различных пород дерева (бука, кедра, красной сосиы), порой с гректранным металлическим наконечником. Все такого шеста развилася примерно 6-8 кг. Позднее преимущество отдавалось бамбуковым шестам, импортируемым в основном из Японии, которые благодара сосму незначительному весу 2-3 кг., а также своей эластичности обеспечивали известные преимущества.

С 1922 по 1927 г. норвежен Хофф демонстрировал улучшенную технику предоделение планки в полете. Его метод был подхвачен другими шестовиками. В 1924 г. яниж для упора шеста был узаконен международными правилами. Это новшество, как и применение приподиятого места для приземления, подожительно сказалось на технике и реучльтатах.

В 1942 г. мировой рекорл в прыжке с бамбуковым шестом был 4,77 м. Постепенно бамбуковые шесты стали все больше заменяться шестами из стали или легкого металла. Хотя они были несколько тяжелее, но имени более выголиюе спложение пентра тяжести и были прочными. Нынешние фибергласовые шесты, производство которож было первоначально налажено в США, обладают еще большей эластичностью и тем самым большей гибкостым нестым производство которышей гибкостым замение пределами пределами пределами замение пределами заменией гибкостым заменией заме

В соревнованиях по прыжкам с шестом участвуют только мужчины.

Материальное обеспечение. Размеры и конструкция шестов так же, как и сектора для прыжков, определены международными правилами.

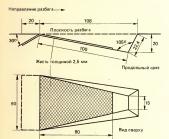
1. Шест. Относительно длины, диаметра и материала нет никаких отраничений, исключая указания, что поверхность шеста должна быть гладкой кроме бамбуховах шестов). Допускается иметь в месте хаата обмотку не более чем из двух слоев клейкой ленты равномерной толщины. Это не относитов к обмотке нижнего конка шеста, предохранизощей шест от повреждения. Хороший шест должен быть дътким, обладать большой прочностью, залетичностью, иметь выгодно расположенный центр тяжести. Больше весто отвечают этим требованиям шесты из синтегических материалов. Они изготавливаются в различных странах. К шестам прила-

гаются данные о длине (3,85–5,18 м) и допустимом весе прыгуна (от 45 до 90 кг). Опорный конец имеет закругленную предохранительную резиновую «пробку».

В секторе для прыжков имеется дорожка для разбега, ящик для упора шеста, стойки, планка и место для приземления.

Дорожка для разбега должна быть длиной 45 м. Она может быть гаревой, резино-битумной или синтетической.

Ящик для упора шеста изготавливается из дерева, металля вли синтетического материала, и его верхний край устанавливается заподлицо с дорожкой для разбета. Ящик обеспечивает шесту прочную опору и свободу движений при сгибании.



Ящик для упора шеста.

Стойки. На современных стадионах используются стойки, изготовленные из металла. Они могут перемещаться, что необходимо для установки планки. Расстояние между стойками по соображениям безопасности должно бать 5,40 м. На специальные кольшки, обращенные в сторону приземления, кладется планки.

Планка может изготавливаться из любого материа.

в. Ев длива 3,86 −4,52 м.я амксимальный все 2,6 кг.

Место для приземления. Приподнятое место для

приземления прытуна должно иметь поверхность5 × 5 м и уменьшать высоту падения. Местом приземления служит порлоги или другой мателый материал, который благодаря своей эластичности значительно снижает возможность тнавм.

Правила. Организаторы соревнований определяют начальную и все последующие высоты, на которые поднимаются планки. Дальнейшее повышение планки определяется по желанию оставшихся в соревновании спортсменов. Каждая новая высота должна замеряться, причем и в тех случаях, когда устанавливается новая планка. Прыкок с шестом

не засчитывается, если планка сбита прыгуном или шестом, а также в тех случаях, когда шест или спортсмен до прыжка коснулся поверхности сектора, включая зону для приземлення позади япина для упора, когда прыгун отделил обе ступни от грунта, но не перешел планку, не выполнил попытки в установленное время—3 мин. Пест может быть подхвачен только в том случае, когда он падает от планки или стоем в сторону разбета. Если шест подхвачен раньше и судья считает, что шест мог сбить планку, прыжок не засчитывается. При поломке шеста во время прыжка предоставляется вторая попытка. Каждый участник пользуется собственными шестами.

Техника. Прыжок выполняется благодаря использованию энертии движения прытуна, развиваемой при разбеге и отталкивании, а также посредством пелесообразного использования шеста с учетом прямоливейности его движения. Прытун и шест образуют при этом двойную подвижную маятниковую систему: шест оказывает подлимающее воздействие, а прытун выполняет маховое движение вокруг места хвата шеста.

При достаточно большой нагруже фибергласовый шест обладает способностью возъращать звергию, сообщенную ему при его стибании. Передача энергии происходит в точке хвата. Наступаюцее при пръкже стибание шеста усложняет е только соотношения в двойной маятниковой системе, но и затрудняет определение оси шеста. Сгибание щеста идентично хорде, образуемой при стибании лука, и проходит от места хвата руками (близко к правой руке) к точке вращения шеста.

По Ганэлену, движения, выполняемые позади оси шеста, усиливают его стибание, а все движения, выполнемые перед осыо шеста, стособствуют продвижению шеста вперед. Стибание шеста оказывает выравнивающее воздействие на высоту хвата верхней руки из-за возликцией угловой скорости шеста, необходимой для занятия им вертикального положения. Поэтому гибкость шеста должна соответствовать величине нагружки на шест.

Во время прыжка подъем ног и таза ведет к сокращению раднуса (место квата – ОПТ). Это сокращение приводит к увеличению нагрузки на шест и изменению направления движения для перехода в поэицию («Т») – образное положение тела в начапе распрямления шеста.

Поскольку щест при распрямлении стремится отбросить прызуна в направлении планки, ноги и таз должны этому противодействовать и направляться вверх назад. Наклучший результат при использовании пруживищего эффекта достигается, когда увеличивающееся распрямление шеста координируется во времени и пространстве с тягой рук и постепенным распрямление шеста может быть использовано прытувом (перенесенно на тело) только при условии «опоры на предплечье». Необходимый полуповорот вокруг продольной сои тела, который полуповорот вокруг продольной сои тела, который

начинается в конце распрямления щеста, может быть выполнен в кратчайшее время при приближении частей тела к оси поворота и с меньшей потерей польемной силы. Заключительное отталкивание от шеста наиболее эффективно, когда шест расположен вертикально, тело принимает выгодное (вертикальное) положение по отношению к шесту, а его линия воздействия проходит через ось шеста и верхнюю часть туловища в направлении ОЦТ.

Величина превышения (расстояние от места хвата верхней руки до высоты планки) зависит от скорости пвижений прытуна после распрямления шеста. направления лвижения и силы отталкивания. Затем начинается сама кривая полета, причем пелесообразное перемещение частей тела при дугообразном перехоле через планку необходимо совместить с величиной момента инерции массы вокруг горизонтальной (поперечной) оси, чтобы уверенно переходить через планку.

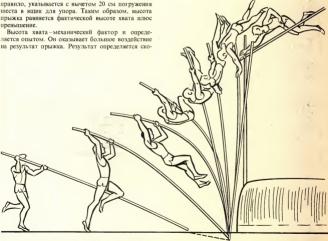
Фазы прыжка. Для наглядности последовательность движений разделена на фазы.

Хват шеста и разбег. Правая рука захватывает шест сверху, левая-на расстоянии 80-100 см от нее тыльной стороной кисти вверх. Высота хвата, как правило, указывается с вычетом 20 см погружения

ростью, развиваемой при разбеге и отталкивании, углом взлета, техническим мастерством прыгуна, эластичностью шеста и другими субъективными и объективными факторами. Лучшие прыгуны мира используют высоту хвата от 4,40 до 4,50 м.

Разбег выполняется как бег с ускорением на 35-45 м, что соответствует примерно 19-23 беговым шагам. Перед началом разбега шест лежит на большом пальце левой руки, а правая рука держит шест (тыльная сторона ладони вверх). Поэтому конец шеста сначала держат на уровне глаз или чуть выше и немного поворачивают влево. Локти обеих рук несколько согнуты для того, чтобы амортизировать пвижение корпуса, т. к. шест не лолжен колебаться в стороны, назад или вперед.

Во второй половине разбега конец шеста должен постепенно опускаться в направлении ящика для упора. Перед началом упора, т. е. за 5-6 м до места отталкивания, должна быть достигнута оптимальная скорость разбега, равная примерно 9,0-9,5 м/сек. Постановка шеста в упор. Вместе с отталкиванием она обеспечивает переход от разбега к движениям.



Прыжок с шестом (техника прыжка с фибергласовым шестом).

причем от постановки шеста в большой степени зависит удачное выполнение прыжка. Прыгум оказывается под шестом и сзади от иего и может сообщить свою эмертию шесту. Погановка в упор призводится «мятко» и должна способствовать прямолниейности прыжка. Движение постановки пшеста, ие считая подготовительной фазы, выполняется на предпоследнем шаге, причем шест следует проводить сбоку от корпуса правой рукой вперед вверх.

На последнем шаге, помимо этого, происходит приближение левой руки к правой на расстояние 40-55 см. Это положение рук обеспечивает при отпалкивании наряду с образованием кратковременного треугольвика напряжения лучшее управление движениями в прыжке. С постановкой из грунт толчковой ноги конец шеста испытывает сопротивление в правом нижнем углу яшика для упора. Правав рука при этом выпрамлена.

Отталкивание. Усилием, направленным вперел вверх, прыгуи заканчивает разбег. Эти предварительные ритмичные движения (разбег и отталкивание) соответствуют до некоторой степени разбегу при прыжке в длину. Угол отталкивания (взлета) ОЦТ равеи 18-22°. Главным является сохранение горизонтальной скорости. От усилия отталкивания зависит высота захвата и прогиб шеста. Место отталкивания находится под или на расстоянии 30 см перед вертикальной проекцией правой руки. Ошибочным является любое отклонение в сторону, за исключением необходимого перемещения, удерживающего линию воздействия ОЦТ в направлении прыжка. Достигнутое в фазе отталкивания сгибание шеста способствует переходу к прыжку и дальнейшему сгибанию шеста.

Сгибание шеста. Цель этой фазы состоит в дальнейшей нагрузке на шест, изменении направления движения и заиятии удобной позиции для использования потеициальной энергии согнутого щеста. Бедро маховой ноги, поднятое при отталкивании почти горизонтально, продолжает движение над бедром толчковой ноги и лишь слегка опускается или остается на месте. Из этого положения толчковая (левая) иога выполняет мах. Первоначально она двигается вперед с большой скоростью в почти выпрямленном положении, а затем при незначительном сгибании выполияет мах вверх, догоняя правую ногу. Это движение увеличивает угловую скорость тела и усиливает давление на шест. При этом ось шеста укорачивается на 20-30% от высоты фактического хвата, что составляет примерно 100-140 см. В этот момент шест подвергается наибольшему сгибанию, но именно этот сильный прогиб обеспечивает высокий хват и эффективное распрямление шеста. Прыгуи на этой сталии прихолит в положение «вис согнувшись».

Постепенно давление на шест уменьшается, и он начинает разгибаться. В этот момент спортемен выпримляет тело вверх по шесту, отваливаясь плечами назад. Руки выполияют подтягивание вверх

по шесту, и прыгун занимает положение, когда иоги подтянуты вверх, туловище расположено почти горизоитально (позиция Л), а подборолок приближен к шесту.

Подъем по шесту. Этот термин определяет подъем туловища при распрямлении шеста. Задача этой фазы состоит в том, чтобы, целесообразно координируя энергию распрямления шеста и усилия спортсмена, поднять тело возможно выше. Эта фаза не пассивна, по времени она длиннее фазы сгибания и по координации труднее. В этой фазе ноги направлены иемиого назад. ОЦТ должен оставаться вблизи оси шеста, чтобы все тело участвовало в подъеме. С увеличивающимся распрямлением шеста и вертикальным ускорением прыгуна тяга рук становится эффективной. При этом «позиция «Л» постепенно переходит в выпрямленное вертикальное положение. Для использования окончания распрямления теперь необходима «опора на предплечье». Левый локоть проходит между телом и шестом, а предплечье касается распрямляющегося шеста вблизи кисти. Для защиты это место обычно обматывается лентой.

В этой конечной фазе распрямления шеста происходит переход к вращению вокруг продольной и поперечной осей.

Поворот и отталювание от шеста. Поворот начинается, когда шест почти выпряжлен. В коние поворота шест прибликается к правому плечу, повернутому во внешнюю сторону. Тем самым завершается переход от тянущего к отталкивающему, движению. Из-за большего расстояния между кистами кисть левой руки при отталкивании освобождается значительно раиьще, т. к. резкое отталкивание воздействует в основном на верхиною часть туловища, вращаетсяный момент вокруг поперечной оси возрастает.

Переход планки и приземление. После отгалкивания прытун может при большой затрате энергии и хорошей координации подняться от места хвата на длину вытянутой руки. Лучшие шестовики мира достигают при этом добаючиой высоты становится все трушее, въследствие увелиения высоты какой добаючиой высоты становится все трушее, въследствие увелиения высоты какой добаючиой высоты становится все трушее, въследствие увелиения высоты какой при этом прогибается. Мяткое и приподнятое место для приземления поводляет полностью сосредоточиться на выполнении прыжка, не думая о приземлении. С целью замедлить поворот спортсмен распрамляется в воздухе и приземляется объчно на спину.

Тактика. В соответствии с международимми правилами о выявления побединется целесообразно затрачивать меньшее количество попыток и преодолевать по возможности каждую высоту с первой попытки. При длящихся часами международных соревнованиях следует учитывать необходимость экономного раскодования странения править по можность в правиться в правиться прави

Обучение и тренировка. Обучение технике следует начинать по возможности в 10-14 лет, т. к. в этом

возрасте имеются наизучине координационные возможности. На этапе общей физической подгоговки главное винмание наряду с усвоением основ техники следует уделять разностороннему аттелить скому развитию. Обучение влегся по целостному методу и на первом этапе в облегченных условиях: въжвание шестав в несок, простъв упражения в висе и прыжки с шестом в длину. Для этого можно истользовать любой шест. Трудность изучения техники прыжка с шестом из фибергласа усложивется тем, что с увеличением вывосты прыжка меняется характер двигательного процесса и последовательность вижений.

При использовании ящика для упора можно выполнять прыжки, техника которых сначала имеет небольшое сходство с современной техникой. На последующих этапах спортивной подготовки и тренировки, предусмотренных многолетивы планом, основное внимание уделяется развитию специфических качеств прытуна с шестом, а именно высокой скорости бега с цистом, силе тудовница и рук, а также прыжковой силе и выпосивности, необходимых для того, чтобы выдержать напряжение длительных словеннований

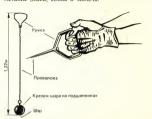
В технической подготовке следует шире пользоваться аналитическим методом, т.к. он позволяет совершенствовать отдельные фазы прыжка.

Техника прыжка с шестом в целом совершенствуется и стабитизируется с помощью прыжков чрез планку, установленную примерно на 30-40 см ниже лучшего достижения, и с помощью прыжков на результат.

Специальные средства тренировки дополняются прыжками в длину, барьерным бегом, занятиями на гимнастических спарядах и акробатическими упражнениями.

Метания. В легкоатлетических видах метаний и толкании ядра снаряд должен быть послан на возможно большее расстояние броском или толч-гом

Различаются следующие виды: толкание ядра, метание лиска, копья и молота.



Молот, металлическая ручка и перчатка метателя.

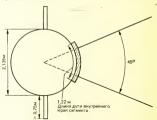
Дальность полета снаряда зависит в основном от скорости его вылета. Вследствие этого спортсмен должен обладать большой силой, скоростной силой на отлично вватеть соответствующей техникой на отлично вватеть соответствующей техников на отлично вватеть на отлично в на отлично вватеть на отлично в на отлично вватеть на отлично в на о

Материальное обеспечение. Конструкция мест для метаний и толкания ядра, как и конструкция снарядов и их вес, определены международными прави-

Во время олимпийских игр и всех континелапальных первенств разрешается использовать лишьспаряды, представленные организатором соревнований. На других соревнованиях допускается использование личных снарядов, если оии отвечают правилам и при отсутствии возражений со стороны отканизатов.

Круги для толкания адра, метания диска в молота. Поверхность круга может бать за бетопа или другого похожего материала. Круг ограничивается когымо, изготовленным из железа или стальной одень. Кольно должно быть уложено таким образом, чтобы верхний край люжел в одной плоскости с окружающим грунтом. Кольно окращено в белый пист.

Поверхность внутри круга должна быть твердой, прочной, абсолютно ровной и лежать на 2 см ниже верхнего краж кольца, ограничивающего круг (долуск +6 мм).



Сектор для толкания ядра.

1,5м

Дорожка
для разбез
30м

Сектор для метания колья.

Места для приземления снарядов. Боковые грани секторов для приземления снарядов отмечаются на грунте четкими линиями шириной 5 см или тесь-

### Копъе

мой, начинающимися от края кольца для метаний диска и молота и толкания ядра, а для коня»—из центра криволинейной планки, откуда начинается метание. В секторе для приземления ядра, диска и молота ограничительные линии расходятся под угдом 45°, а для приземления колья —28°.

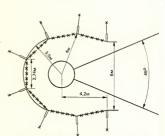
Правила. Очередность выступления участников определяется жеребьевкой. Если в соревновании выступлет более 8 участников, проводятся квалификационные и финальные соревнования.

Во всех видах метаний и в толкании ядра участник полжен начинать упражнение из статичного положения. Участнику разрешено упираться в кольцо или брусок с внутвенней стороны, однако он не имеет права выйти из круга до приземления снаряла. Для выхода из круга участник должен занять устойчивое положение и выйти назад (за центр круга). В метании копья выход из сектора для приземления снаряда также разрешен только после приземления снаряда и за центр планки-для броска. Попытка засчитывается лишь в том случае, когла снаряд коснулся грунта в пределах сектора (коридора) для приземления. Результат каждой попытки измеряется от ближайшей точки касания (следа) снарядом поверхности грунта до внутреннего края кольна, а в метании колья - по направлению к центру кривизны планки вдоль прямой линии, перпенликупарной к ее пентру.

Во всех соревнованиях по метаниям и толканию ядра снаряды надлежит принесть с места приземления к месту для метания. Официальные рекоры, как и национальные рекоры, отмечаются на ограничительных линиях сектора для приземления при помощи флажков.

Попытка не засчитывается, если участник, войдя в круг для выполнения упражиения, коспуск верхнего края кольца или планки или грунта за кругом или уровил снаряд за кольцо или планку. Результат не засчитывается и в том случае, сели участник не выполнил попытку в пределах 2 мин с момента его выловил попытку в пределах 2 мин с момента его вызова.

Меры безопасности. Во избежание несчастных случаев во време соревнований по метаниям и толжанию ядра необходимо соблюдать специальные меры безопасности. Бросок или толчок можно выполнять только под наблюдением судым. Во время попытки никто не имеет права передвигаться в местах для метания с метор для метаний и толкания ядра должен быть расположен таким образом, чтобы не представлять опасности для других секто-



Заградительная сетка для метания молота и ядра.

ров и нахолящихся в них пип Размахивание япром вне круга для толкания запрешено. Для метания диска и молота размечается зона безопасности. удаленная от сетки на 2 м и на 5.80 м от центра круга. Доступ в зону безопасности запрешен. Толкание япра. Важнейшие физические качества толкателя ялра-сила, скоростная сила и скорость. Историческое развитие. Толканию ялра как спортивному упражнению предшествовало толкание тяжелых камней, а позлнее-тяжелых кусков метапла. Родиной толкания ядра является Великобритания. Этим объясняется, что вес ядра и размер места для толкания определялись английской системой мер. Мужское ядро весит 16 английских фунтов (7,257 кг). Длина места для толкания была установлена в 7 английских футов (2,134 м), В 1886 г. англичанин Фрэзер толкнул ядро на 10.62 м. В США предшественником ядра для толкания был закоугленный на углах металлический куб весом 7 кг. Бауермайер (США) постиг в 1886 г. результата 9.88 м. Вследствие того, что первоначально толкание ядра проводилось одновременно с толканием камня, в этих видах выступали атлеты большого веса и силы. Техника играла в то время второстепенную роль. Однако быстрое развитие легкой атлетики обусловило вскоре интерес к этому виду, и им стали заниматься также спортсмены, которые, обладая меньшим весом, были быстрее и подвижнее. Для них вопрос о целесообразной технике имел решаюшее значение

Дальнейшее развитие техники оказало влияние на

рост результатов. Так, например, П. О'Брайн (США) преодолел в 1953 г. с помощью новой техники рубеж в 18 м. а в 1955 г.- 19 м. Р. Матсон (США) сумел уже в 1967 г. послать ядро на 21,78 м. В прошлом выдающихся результатов в толкании ялра лобивались преимущественно спортсмены США, а в настоящее время также спортсмены СССР и ГЛР.

Новым в технике толкания ядра является вращательная техника, с помощью которой А. Барышников (СССР) добился в 1976 г. рекордного результата 22 м. Женшины начали толкать ядро значительно позднее мужчин. В последние годы рост женских результатов в толкании ялра определялся главным образом спортсменками ГДР и СССР.

Материальное обеспечение. Япро толкают из круга диаметром 2,135 м. У передней внешней части обода круга устанавливается брусок из дерева (сегмент), окрашенный в белый цвет. Ядро-шар, который имеет гладкую поверхность. Оно должно быть из массивного железа, латуни или другого материала, но не легче латуни или представлять собой оболочку из соответствующего материала, наполненную датунью. Международными правидами установлены следующие вес и лиаметр ядра: для мужчин - 7,257 кг и 110 - 130 мм, для женщин - 4 кг и 95-110 мм. Размеры и вес ядра для подростков и юношества различны в различных странах.

Правила. Толкание ядра выполняется одной рукой от плеча. Заняв в круге исходное положение, участник держит ядро таким образом, чтобы оно касалось шеи или находилось очень близко к ней. При толчке не разрешается опускать руку и отволить ядро за линию плеч.

Техника. В толкании ядра различают ныне в основном два варианта: технику О'Брайна, названную по его имени, и вращательную технику. Свою усовершенствованную технику О'Брайн впервые продемонстрировал в 1952 г., затем она получила широкое распространение в мире, хотя с 1970 г. все чаще можно видеть толкателей ядра, применяющих вращательную технику.

Техника О'Брайна. Важнейшими фазами этой техники являются: исходное положение, подготовка к скачку (скольжению), скачок (скольжение), исхолное положение для финального усилия и толчок. смена ног.

В неходном положении спортемен стоит у дальней части круга спиной к направлению метания. Ядро лежит на слегка развеленных пальпах руки и лержится у шеи, касаясь челюсти или близко от нее. Кисть повернута ладонью вперед, локоть отведен в сторону и немного вперед.

Подготовка к скачку (скольжению). Наиболее распространенная форма скачка сводится к тому, что метатель, сильно сгибаясь, наклоняется вперед и одновременно поднимает маховую ногу назал (правша-левую). Только после этого правая нога сгибается в колене и левая полтягивается к правой (спортсмен группируется).

Скачок начинается энергичным махом левой ноги по направлению к бруску Олновременно выполняется отталкивание опорной ногой, которая скользящим движением продвигается к центру круга с возможно более быстрым ее подтягиванием. Многие толкатели ядра выполняют отталкивание и скачок перекатом через пятку. После того как правая нога поставлена на носок у центра круга. левая нога занимает положение у бруска. Эти движения должны выполняться возможно быстрее одно за другим. В итоге толкатель должен прийти в положение, удобное для приложения силы к ядру. При этом туловище значительно наклонено в сторону, противоположную толканию,

Исхолное положение для финального усилия и толчок. Постановкой обеих ног на грунт после скольжения спортсмен занимает исходное положение для финального усилия (толчка). В этом положении центр тяжести тела находится над правой ногой. Во время скольжения верхняя часть туловища была слегка выпрямлена. Теперь она наклонена. Быстрым выпрямлением правой ноги, распрямлением туловища и поворотом таза, а также толчком руки поступательное движение переносится на снаряд. Олнако ядро должно возможно дольше находиться у шей, и лишь в тот момент, когда грудь поворачивается в направлении толкания, начинается работа руки. При этом локоть все время должен находиться за ядром. Левая нога с начадом толчка выполняет первоначально тормозящую и маятникообразную функцию. Когда обе ноги достигли почти одинакового сгибания, они одновременно распрямляются. Быстро распрямляющее движение приволит к тому, что в момент выталкивания (ядро выталкивается пальцами руки) только носки касаются грунта, причем нередко выполняется скачкообразное отталкивание.

Смена ног. После вылета снаряда выполняется прыжком смена ног, что препятствует выходу спортсмена за круг для толкания.

Вращательная техника представляет собой сочетание техники метания диска и техники О'Брайна. Исходное положение, замах и вращение выполняются почти так же, как в метании диска. Основное различие состоит в положении руки, поскольку в соответствии с правилами она должна находиться v шеи спортсмена.

Замах выполняется почти так же, как в метании диска. Однако центр тяжести тела должен по возможности находиться над правой ногой, а плечевая ось-параллельно грунту, вследствие чего правая сторона туловища «открыта», замах вправо выполняется скручиванием. Как и в технике О'Брайна, выполняется быстрое распрямляющее движение

Финальное усилие и толчок. В отличие от техники О' Брайна первоначально выполняется более подчеркнутый поворот правой ноги и затем правой стороны туловища. При этом левая сторона туловища является рычагом, который должен удержи-

вать давление правой ноги. Когда правая нога почти достигла угла сгибания левого колена, обе ноги быстро распрямляются. Лишь в тот момент, когда грудь повернута в направлении толкания, начинается работа руки и ядро отходит от шеи. Выталкивание снаряда выполняется затем так же, как в технике О' Брайна. Преимущество вращательной техники заключается в том, что во время вращения ядро получает большее ускорение, чем в технике О'Брайна, что может быть использовано для большего напряжения мускулатуры туловища. Но одновременно это самая трудная фаза во всем комплексе движения. Нередко спортсмену не удается выполнить с необходимой скоростью вращательно-распрямляющее движение ногами. В результате толчок оказывается исключительно слабым и ядро как бы «убегает» от спортсмена. Этим объясняется недостаточная стабильность результатов.

Обучение и тренировка. Наряду с ростом и весом голкателя на результат влияют хорошо развитая мускулатура, выссоий уроспы маскимальной силы, скоростной силы, скорости, координационные способиссти и владение эфрективной техникой. Развитие этих качеств возможно лишь в процессе многолетней тренировки. Особое внимание надло обращать на правильное движение ног. В качестве спарядов можно использовать во время обучения набивные мячи, ядва и легкие крутлые предметы. Рекомендуются следующие упражнения: толчок снаряда вверх-вперса из села, причем ноги отрываются от грутат прыжком; голкание партнеру бивного мяча с шата; бросок партнеру снаряда двумя рухами от груди.

К основным упражнениям относятся: толчки без скачка спиной в направлении метания; толчок с места со скачком, используя для этого линии, которые наносятся на расстоянии примерно 1 м друг от друга. Расстояние между линиями преодолевается скольжением.

Высокий уровень достижений сильнейших толкателей ядра требует в настоящее время круглогодичной тренировки. Подготовительный период продолжается в течение зимнего полугодия примерно с ноября по апрель включительно, а период соревнований - с мая по октябрь. Затем следует примерно четырехнедельный период активного отдыха, во время которого толкатель ядра посвящает мало времени своему виду, зато больше занимается спортивными играми и другими физическими упражнениями. Новички в течение всего года работают над совершенствованием техники. Результаты в толкании ядра в большой степени зависят от уровня силы и скорости. В тренировке нельзя пренебрегать развитием этих качеств. В одном тренировочном занятии работа над развитием силы выполняется обычно вслед за тренировкой в технике.

Развитие силы можно обеспечить с помощью упражнений на различных гимнастических снарядах. Но со временем этого бывает недостаточно. Упражнения с тяжелыми снарядами для метания и толкания и со штангой наиболее эффективны для дальнейшего развития силы.

Показателем достаточного уровня скорости толкателя ядра являются корошие результаты в би на 30-50 м. Посковых толкатель ядра должен развить максимальную скорость на небольшом пространстве, а имению в круге для толкания, он должен обладать высокой стартовой скоростью. Ее развивают также посредством различных прыжковых упражнений.

Метание лиска относится к классическим метаниям. Для тото, чтобы добиться высоких достижений, спортемен должен обладать отличными скоростносиловыми качествами, корошей техникой и корошо развитыми кородинационными способностями. Метатели диска, добивающиеся больших результатов, обладают относительно высоким ростом.

ооладают отностиельно высоким ростом. Историческое развитие. Метание диска было одним из излюбленных физических упражнений древности. Это упражнение было включено в программу олимпийских игр древности как часть пятиборья (пентатлон). Снаряд для метания назывался дискос, а метатель дискоболос. Точные сведения о достижениях и технике выполнения броска до нас не дошли.

Некоторые сведения о снаряде для метания были получены в XIX в. во время раскопок в Олимпии. Были найдены диски из камия, дерева, железа, меди и броизы, вес которых колебался от 1,25 до 5,70 кг, а диваметр от 16,5 до 34 см.

В 1859, 1870, 1875, 1888 и 1889 гг. в Грешии проводились национальные олимпийские праздисства. Метание лиска, перенятое от древних греков, было проведено как специальный вид соревнований. При этом диск метали, как в античные времена, с возвышения размером 80×70 см. Олиако этот способ метания оказался непригодным для дальнейшего совершествования.

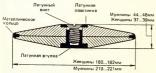
На І Олимпийских играх в 1896 г. побелу в метании диска одержал Р. Гаррет (США) с результатом 29,15 м, хотя до приезда в Афины он ни разу не метал диск. В 1897 г. швед Сёдерстрем первым продемонстрировал бросок диска с поворота и показал результат 38,70 м. Это было новым мировым достижением. Греки, однако, еще долго придерживались стиля своих предшественников, и на Олимпийских играх 1908 г. соревнования проводились двумя способами. Древний способ метания назывался греческим, а новый - «вольным» стилем. По мере дальнейшей эволюции техники греческий способ был после 1908 г. исключен из программы соревнований и его место заняло метание двумя руками, т.е. диск метали правой и левой руками и сумма обоих постижений была конечным результатом.

В 1912 г. ИААФ утверлил принятый в международном масштабе размер курга для метания диска диаметром 2,50 м. Со времени Олимпийских игр 1920 г. соревнования проводятся только на лучший бросок одной рукой. С 1928 г. в одимпийскую программу включено метание диска для женции. С 1897 г. и до сеголиящието дия проходит зволюшия поворота диска, и вместо одной четверти поворота диск теперь метают с полутораповоротом. Позднее возникали различные варианты техники: виитообразияя, волнообразная, маховой бросок, бросок с поворота, вращательная, бросок с двойной опорой и поворот с прыжка.

Материальное обеспечение. Место проведения соревнований. Диск метают из круга диаметром 2,50 м.

Чтобы обеспечить безопасность участников, судей и зригеней, вокруг круга устанявливается предохранительное отраждение С-образной формы и диаметром 7 м; разрыв между копідами отраждения для вылета снаряда равен 6 м. Высота отраждения для вылета снаряда равен 6 м. Высота отраждения для былета снаряда равен 6 м. Высота отраждения для вылета снаряда равен 6 м. Высота отраждения для вылета снаряда разопасния и быта металинческих секций. Металинческая сетка должия быть сплетена из стальной проволоки с эчейками размером 50 х 50 мм и подвешивается по всему периметру верхието края отраждения.

Дмек изготавливается из дерева или другого подходящего материала, окаймлениого металлическим ободом. В центре корпуса заполицию с его сторонами укрепляются параллельно друг другу металлические пластины. Обе стороны диска должиы быть идентичными.



Диск в поперечном разрезе.

Размеры и вес снаряда определены для мужчин и женщин международными правилами, однако для детей и нопошестаю ин различны в различны различны гораных страных. Мужской лиск весит 2 кг, внешний лиаметр металлического обода 219-21 мм, толщина в центре 44-46 мм; женский диск весит 1 кг, внешний диаметр металлического обода 180-182 мм, толщина в центре 37-39 мм. Мужской и женский диски имеют следующие одинаковые параметры: диаметр металлических пластин 50-57 мм, толщина металлического обода минимум 12 мм, измеряемая в 6 мм от края.

Техника. Метаиие диска—трудивай технический вид. Оно в значительной степени подчиняется законам механики, которые имеют решающее значение для достижения высокого результата. К иим отноеятся: скорость вылета сиаряда, угол вылета, сопротиваение воздуха и высота вылета. Для того чтобы эффективно использовать эти факторы, необходим возможно больший разгои снаряда, и поэтому путь разгона должен быть по возможности длиниее. По этой причиме сильмейшие дискоболы мира становятся в искольном положении сивной к направлению метания. При этом примерно 85% ускорения воздействует на сиаряд в фазе его вылета. Большое значение мисет угол вылета спаряда и угол его наклома к торизонту. Высокие результаты могут быть клома к торизонту. Высокие результаты могут быть клома к торизонту. Высокие результаты могут быть показамы при метании с уголм вылета от 31 до 39%. Современная техника характеризуется исходимы положением (спинной к маправлению метания), плоским, но тем не менее скачкообразимы поворотом и мощимы броском снаряда с оторой на обе ноги.

Различают спедующие основные фазы. Держание лисса. Метающая рука свободно касается лиска слегка раздвинутыми пальцами. Последние фаланти пальцев лежат на краю диска. При перпыджизлярно опришнийй и слегка покачивающей руке центр тяжести проходит между точками опоры среднего и указательного пальцев.

Исходиюе положение. Метатель становится у зальей стенки круга спиной к направлению метания. Рука с диском своболно опущена винз и слегка покачивается сбоку от белра внеред и назал. Правая нога заимает фронтальное положение, а левая—слегка повернута в направлении вращений. Все тела опирается больше на правую ногу.

Замак является начальным движением. Диск спедует отводить назад слева направо. Левая рука слегка согнута перед грудью и сопровождает замах в то время, вак правая сторона бедра не должна сильно поворачиваться назад. Во время замаха ноги слегка сгибаются, колени развернуты. Следует забетать «силуяето положения», прогибания в позвоночнике и наклочного положения оси плечевого пояса.

Поворот. С поворотом начинается поступательное движение и разгон снаряда. Дия того чтобы послед вращения заинять правильное исходное положение для финального усилия, прыжок должен быть плоским, а не волнообразным. Основное виммание надло обращать на работу ног. После замаха верхням часть угловища и метающая рука остаются несколько сзади. Левая нога поворачивается в направлении метания. Правая нога отганкивается от грунта и широкой дугой вокрут левой ноги примемляется в наприемляется в напрамении мета в центре круга. Верхняя часть туповища не должна отклоняться, плечевая ось занимает по возможногоги паралленные по позоможногоги паралленные по позоможногоги паралленные по положение к грунту.

В исходном положении для броска обе ноги сохраняют контакт с грунтом. Фактически ноги занимают такое же положение, как и в исходной позищии для метания с места, во время которой метатель, готовясь к выполнению финального усилия, должен сохранять равновесие.

Финальное усилые начинается с постановки правой иоги на грунт после поворота и представляет собой вращательно-распрямляющее движение. Из исходного положения для броска метатель первоиматыно выполняет вращательно-поступательное движение, которое начинается правой исогой через правое колено, и поворачивает правую сторону туловища. Левая сторона представляет собой рычат, который должен противостоять давлению правой ноги. Во время вращательного движения центр тяжести тела находится над правой потой. В момент, когда угол стибания коленей обекх ног достит примерно равлена в сторону метания, обе ноги одновременно распражляются. Тем самым закручивание заканчивается, и отвавшаяся до этого времени рука выдвитается вперед с помощью верхней стороны туловища и выбрасывает ставрял. В момент выдета снаряда обе ноги должны по возможности сохранять контакт с трунтом, касавсь его посками. Плечевая ось и метающая рука должны образовывать с трунтом параллельную линию.

Стопорящее движение. Вследствие активной работы ног во время финального усилия необходимо застопорять движение туловища посредством смены ног (либо перестановкой, либо прыжком). При этом правая нога переносится к переднему краю круга и тем самым препятствует заступу за круг.

Обучение в тренировка. Основные упражления. Покольтьу метание лиска представляет собой бросковое движение, новичок должен первоначально освоить броски посредством подготовительных упражлений. Для этото можно использовать броски набливного мача, а также бросание шеста. Во время обучения технике основное внимание уделается двум моментам:

Бросок с места. Метатель занимает описанное выше исходное положение для броска. Метающая ружа свободно роскачивается вядоль тела. Затем ружа выполняет несколько замахов, и в конце последнего замаха, когда рука находится сзади, выполняется бросок посредством вращательно-распрямляющего

Бросок с поворота. Новичку сособенно трудно двитаться во время поворота прямоличейно в направлении метания, а во время стопорящего движения сохранять равновесие. Вследствие этого первопачально следует выполнять движения без броска. Как вспомогательное средство можно использовать линию на трунте, на которой спортсмен должен выполнить поворот и затем сохранить устойчивое положение. После овладения этим упражнением можно вскоре перейти к выполнению броска с поворота, а затем постепенно до полутораповорота.

# Лыжный спорт

движения туловища.

Лыжный спорт относится к тем видам спорта, соторыми можно заниматься, начиная с самого раннего детства и вплоть до глубокой старости. Он является важным средством поддержании и улучшения здоровья. Лыжный спорт представляет цирокие возможности разнообразной спортивной деятельности на свежем воздухе и при этом водлекает в работу почти все системы организма. Тренировочный эффект от лыжного спорта повышается и благодаря восстанавливающему, способствующему укреплению здоровья влиянию свежего воздуха.

Кроме того, лыжные гонки развивают упорство и выносливость, а прыжки на лыжах и горнолымные дисциплины воспитывают смелость и решительность. Так как в большинстве случаев школы и спортивные общества ведут занития по лыжному спорту на учебных сборах и в латерях, то он дает разпообразные возможности воспитания сознательной социалистической дисциплины и коллективного мышления и действий.

Лыжный спорт как средство досуга не связан со спортивными сооружениями. Леса и горные долины, равнины, парки и холмы являются местами для занятий, на которых практически может заниматься неограниченное количество людей.

Историческое развитие. В местностях, месяцами покрытых снегом, человек еще в древние времена был вынужден создавать предметы, обеспечивающие ему возможность продвигаться по снегу, особенно зимой, т. к. охота была для него жизненно необходимой. В соответствии с различным типом строения эти снаряды в древности имели различное назначение: они либо препятствовали погружению в снег (это были круглые или овальные снежные обода), либо позволяли быстрое скольжение по равнине. Скользящая лыжа была особенно пригодна при преследовании убегающей личи. Ф. Нансен в своем произведении «В снежной обуви через Гренландию» называет горы Алтая как предполагаемую родину скользящих лыж. Оттуда лыжи распространились преимущественно через снежные районы в северном и северо-западном направлении до Скандинавии и дальше, до Средней Европы. При этом из первоначально широких и имеющих выпуклую форму лыжи превратились в длинные и узкие. 4000-5000-летней давности каменные изображения, найденные неподалеку от Онежского озера и на норвежском озере Редей, позволяют узнать формы, схожие с сегоднящними лыжами. Болотные (торфяные) находки из Северной Европы обнаруживают возраст 2500 лет. Но и в китайских. греческих и римских летописях находятся описания лыжного бега.

В средневековье скандинавские рыцари и крестьяне культивировали лыжный бег особенно в период между 800 и 1250 гг.

В XVIII в. в. Скандинавии использовали парные лыжи, имеющие неодинаковую длину. Более короткая для лучшего отталкивания покрывалась мехом, в то время как длинная лыжа позволяла широкое скольжение. Применялась лишь одна патка длиной в человеческий рост, в большинстве случаев без кульная.

В средиевропейских странах лыжный бег был неизвестен вплоть до XIX в. Крестьяне из области Любляна в Юльских Альнах показывали удивительные результаты в спусака. Пои использовали короткие лыжки и только одну палку. При изменениях направления движения она становилась в центр эрациения.

Родина современного дыжного спорта - Норвегия. Здесь уже в 1733 году было выпущено служебное предписание для лыжных отрядов войск. В 1767 году в области Христиания, нынешнем Осло, состоялись первые военно-спортивные соревнования. а в 1843 голу прошли первые официальные лыжные гонки в Тормсе. Около 1875 года в Южной Норвегии местность Телемарк стала особым местом развития лыжного спорта. Велущими были братья М. и Т. Хеммествайт, а также С. Нордхайм, Наряду с бегом на равнине там занимались прыжками с холмов или с построенных снежных трамплинов. Первые прыжки выполняли с согнутыми ногами. Позже утвердилось выпрямленное положение. Ллинная палка, которую первоначально использовали в прыжках, была вскоре заменена короткой палкой или веткой, и, наконец, стали прыгать без палок. Выкат заканчивался, как и сегодня, вращением лыж. При этом либо выводили вперед в желаемом направлении внешнюю по луге лыжу (телемарк), либо ставили внутреннюю по дуге лыжу в скрешение (християния)

В 1910 году была создана Международная лыжная комиссия. Она учредила правила соревнований и международные соревнования. На 10-й ессии Комиссии в Шамони в 1924 году она была преобразована в Международную фексрацию лыжного спорта (ФИС). В настоящее время в нее входят более 50 стран. В 1925 году состоялись первые гонки ФИС, которые стали считаться официальными первенствами мира лишь с 1937 года и теперь проводятся раз в 4 года. Лыжный спорт является одимийским

с 1924 гола.

Условия сиежного покрова. Виды сиега. Снег как основа лыжного спорта полвергается постоянным изменениям под влиянием климатических воздействий. От умения лыжника оценить состояние снежного покрова зависит правильная смазка лыж. При смазке лыж учитывают величину и структуру снежных кристаллов и содержание влаги в них, которое зависит от температуры. Кроме того, обрашают внимание на распределение снежного покрова в местностях, гле существует опасность лавин, Различают сухие и влажные вилы снега. Сухие виды снега - это: 1) порошкообразный снег; 2) лежалый и мучнистый снег; 3) крупчатка; 4) изморозь; 5) наст. Мокрые виды снега - это: 1) мокрый мелкозернистый снег (клейкий снег); 2) мокрая крупчатка; 3) мокрый свежевыпавший снег; 4) фирн; 5) мокрый лежалый снег.

В видах снега, перечисленных здесь по порядку (1-5), снежные зерна увеличиваются в размерах.

Порошкообразный снег имеет иглообразные кристаллы и образует покров с большой пористостью. Он выпадает при морозе или возникает из клейкого снега при наступлении морозов. Он является идеальным снегом для ходьбы на лыках, так как он легок и дает хорошее скольжение лыкахи.

Мучинстый сиег, наносимый ветром в низины или другие защищенные места, образует сначада мягкий (мучинстый), при замерзании прочный, часто волнообразный, с большими комьями пласт. Мелкие кристалыя порошкообразного снега растираются и скапливаются в очень плотные слои. В свободномо состоящим об казывает лыжинку при отталкивании очень небольшое сопротивление. Повышеная плотность уменьшает качество комъжения.

Крупчатика возникает при испарении острых углов кристаллов порошкообразного снега и сплаве отдельных кристаллов при длительном лежании. Крупчатые и солеобразные зерна в сухом состоянии обладают очень хорошими скользящими качествами

Изморозь возникает при высокой влажности воздуха и вырастает на снежном покрове в виде плоских кристаллов. По своим качествам они похожи на кристаллы порошкообразного снега. Изморозь в больших количествах сбрасывается с деревьев и имеет более грубую структуру.

Наст и фири имеют одно происхождение и одинаковые зерны, которые полсе частой слены процессов таяния и замерзания могут достигнуть величины горошины. Наст-это фириовый енег, сросшийся в более или менее плотный пласт. Это самый быстрый снег, однако он затрудняет скольжение. Фири состоит из зерен наста, которые отделяются друг от друга и округляются с помощью солны дождя и теплого воздуха.

Мокрый лежалый сиег образуется, когда содержание влажности фирна становится слишком высоким и сильно проявляется загрязнение. Качества скольжения при этом нарущаются.

При всех видах мелкозернистого снега повышенное содержание влажности вызывает поглотительное воздействие на нижнюю поверхность лыж и снижает ее скользише качества.

Лавины. Ежеголно тысячи лижников с радостью проводят время в горах. К сожалению, при этом все еще происходят несчастные случаи из-за давин. Часто лижники сами вызывают лавины, так как они не знают о причинах их возимсновения. Восхождение и пересечения куртых склонов в высокогорые могут стать причиной возникновения доставляния.

Лавивы из свежевыпавшего света. При сильных смежных окадыха большим массы снега скапливаются с защищенной от ветра стороны гор. Часто затем срыв навесающих глыб приводит к лавине. Если снег сухой, то она опускается в долину в виде пыльной лавины. Ей предшествует сильная ударная волна. Мелкие спежные кристаллы проникают в дыхательные пути и могут привести к смерти от улушья. Лавины тянутся и скатываются в долину; закручивающее движение незначительно. Лыжник должен попытаться освободиться от лыж и остаться на поверхности спексной массы.

Грунтовые лавины. Часто весной между уплотненным грунтом и снегом благодаря просачивающейся воде возникает скользящий слой, на котором снежные массы в виде грунтовых давин скатываются в долину. Их характеризуют огромные комья снега и грунта, и от года к году они проходят по одним и тем же путям.

Смежные полки. Крепко спресованный снег на ветреной стороне дает обычно обыч

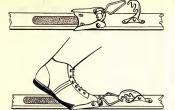
Лифты. Быстрое развитие лыжного спорта больше не соответствовало возможностям летних горных дорог. Вскоре стали конструмуювать лыжные гнфты, бугельные канатные и кресстымые лифты различных видов. В Горых ГДР кресслымые лифты стали транспортом для прыгунов с трамплина (Клингентать, оберхоф) и были построеные и центра гориолыжного спорта. Канатные дороги и польемники экомомят время на подъемым между отдельными спусками и сохраниют силы лыжника, что позволяет сму чаще проходить тренировочную трассу. Со строительством канатных дорог до самых торных вершин открылась возможность продлить лыжный сезон до дета сму на предела продлить лыжный сезон до дета сезон дета сезон до дета сезон до дета сезон до дета сезон дета с

Трассы—это пути и склоны спуска, которые в настоящее время для тренировок и соревнований готовятся с помощью машин. В крупных центрах зимнего спорта в горах существуют постоянные службы подготовки трасс.

### Северные дисциплины.

Льжиње томим възвотся старейшей дисциплиной в лыжном спорте. Наиболее широко они были распространевы в Скандинавии и России. Поэже они прижились и в среднеевропейских областях. И сетодия наибольшей популярностью они пользуются в Советском Союзе, Норыегии, Финлиндии и Швешии. Эти же страны являются ведущими и в большом спорте. Бывшие прежде исключительно горнольживьми центрами Австрия и Швейцария имеют теперь школы по лыжным гонкам. Материальное обеспечение. Лыжи. Гоночная лыжа

легка и узка, в среднем имеет ширину только 6 см. Наиболее подходящим материалом для нижней поверхности лыж является гикорь (каналский орех). Финская береза и горный ясень - для остальных частей лыж. Для того чтобы лыжи не перекашивались, несколько слоев склеивают в многослойные лыжи. Канты укрепляются пластиком или твердым деревом. В производстве гоночных лыж дерево все больше вытесняется пластиком и металлом. Прогиб в середине лыжи под креплением делают в соответствии с весом гонщика. При нагрузке лыжи опираются на основание всей своей скользящей поверхностью. В качестве замены лыж для бесснежного периода в тренировке лыжников высших разрядов используются лыжероллеры. Они позволяют воспроизводить аналогичные движения, предпола-



Крепления для лыжных гонок системы «Ротафелла».

гая наличие гладких асфальтированных дорог,/на которых концы палок находят опору.

Крепления должны дать пятке наибольщую свободу движения. Из простото крепления в выде ремещков на носки ступни для соревновательных целей были разработаны чрезвычайно целесобразные крепления «Роттафелла». Дужка прижимает носок ботинка к лыже. Еще больщую свободу движения при отталкивании ноги и последующем перекате ноги дает новое крепление, в котором фиксируется клювообразное удиниение подощвы лыжного ботника. В больщом спорте это крепление уже оправлало себя.

Палки должны быть легкими и достигать плеча лыжика. Слишком длинные или слишком короткие палки отрицательно сказываются на технике бега. Как наиболее подходящие материалы применяются тонгкииг (вид бамбука), алюминий и сталь.

Лыжные мази должны обеспечить корошее скопьжение и при отталкивании вызывать необходимое трение благодаря сцеплению между снежными кристаллами и слоем мази. Без мази лыжи при отталкивании будут скользить назад. Мази, изготовляемые для различных видов снега, отличаются друг от друга субстанцией и степенью тверьости.

Твердые мази пригодны для сухого мелкозернистого снега. Чем грубее и влажнее снег, тем мягче должна быть мазь. Набор мазей состоит обычно из 7-9 сортов: черной, зеленой, голубой, фиолетовой, красной, желтой (в банках); клейстеров (в тюбиках). Твердые мази содержат больше парафина, а мягкие мази-больше жиров, масел, смол и лаков. Мази наносятся на загрунтованные смолой леревьев лыжи, равномерно распределяются специальной допаточкой и растираются пробкой. Для грунтовки или очищения лыж используются паяльные лампы или газовые горелки. Постоянно изменяющийся под влиянием поголы снежный покров и различные виды снега, встречающиеся на трассе соревнований, не исключают ошибок при выборе мазей.

Одежда. Леткие беговые ботинки с нижим голещием и эластичной подоцяюй позволяют леткий и свободный лыжный пат. Они удерживаются в креплении только с помощью шинов, которые в колят в просверленные ранее отверствия на ператнем канте подошвы, или удерживаются с помощью раскового удлинения подошны в скобе крепления. Костюм гонщика состоит из ветронепроницаемой блузы и брюк из легкого эластичного материала. Костьом не должен мещать дижениям лыжника. Шерстяные гольфы, кожаные перчатки без подкладки и шерстяная щапка или дента дополняют костьом.

Правила. Руководством для всех международных гонок являются выпущенные ФИС «Правила международных соревнований».

Соревновательные дистанции. Вся трасса размечаетсем флажжами одного цвета. Дистанции 30 и 50 км в большинстве случаев бегут в несколько кругов. В гонках на дистанциях свыше 30 км должиза быть установлены два пункта обслуживания. Перепад высот между самым низким и самым высоким участком трассы должен составлять у женции не более 100 м в гонке на 5 км и 150 м в гонке на 10 км; у мужчин—те более 200 м в гонке на 10 км, 250 м в гонке на 15 км и на всех более длинных дистанциях.

При глубоком снеге организаторы прокладывают, помимо основной лыжии, лыжню для шалок. При старте в эстафетных гонках лыжии используются в том количестве, в каком выходит команды на соревнование. Приблизительно после 200 м эти отдельные лыжии переходит в основную лыжню. Для каждюг соренювания готовится схема грассы, на которой обозначены перепады высот и протяженность подъемов.

Соревновательные дисинплины. Олимпийскими соревновательными дисциплинами являются 5 км. 10 км, 20 км и эстафета 4 × 5 км для женщин и 15 км. 30 км, 50 км и эстафета 4×10 км для мужчин. Ход соревнований. В дыжных гонках старт принимают поодиночке с интервалом не менее 30 сек. Стартующие делятся на 4 группы в соответствии с результатами. Группа 1 с наиболее сильными гонщиками стартует в конце всех участников в тактически более благоприятных условиях. Начиная с Олимпийских игр 1976 г. восстановлен прямой порядок номеров стартующих групп, т.е. от 1-й до 4-й, в отличие от обратного порядка, который существовал раньше. Сильнейшей считается 4-я группа (т.е. последняя, которая раньше была под № 1). однако часто это не совсем так, т. к. распределение гонщиков одной команды по группам происходит в соответствии с тактическими соображениями тренера. Порядок внутри группы определяется жеребьевкой. Только в эстафетах и массовых гонках дается общий старт. Если не учитывать обгон, лыжню нельзя покидать. Только при требовании «Лыжню!» впереди идущий должен отойти в сторону. В пути можно поменять одну лыжу или палки. Для контроля за сменой лыж судейская коллегия перед стартом маркирует лыжи. Время на финише регистрируется либо вручную, либо электрически и дается в полных секунлах.

Смена в эстафете происходит на ограниченном отрезке дистанции посредством касания рукой.

Судейство. Лыжные гонки-это соревнования на скорость. Распределение мест определяется судьями в соответствии с временем каждого участника. Техника. Основой лыжной техники является попеременный шаг с постановкой палок при каждом шаге. Он соответствует нормальному бегу, который с помощью лыж переходит в ритмическое скольжение. Толчок к скольжению дается мошным отталкиванием соответствующей ноги от снежного основания и толчком палки. Отталкивание всегла начинается тогда, когда обе ноги находятся приблизительно рядом. Однако эффективным оно бывает тогда, когда в этот момент лыжа имеет достаточное трение со снежным основанием благодаря правильной смазке. В то время как левая нога отталкивается, правая становится скользящей. При этом масса тела переходит с отталкивающейся ноги на скользящую. Лыжник-гонщик скользит преимущественно на одной лыже. Только во время короткого промежутка отталкивания ногой обе лыжи одновременно касаются снега. На лыжне, поднимающейся вверх, скользящая фаза короче, вплоть до полного ее исчезновения при крутых подъемах, тогда как попеременный шаг похож на плоский прыжковый шаг.

После окончания толчка нога свободно перемакивается назад, при этом конец лыжи несколько поднимается над снетом. Толчко палкой должен выполняться до тех пор, пока рука не выпрямится сзады. При выведении вперед палка проносится ближо к туловищу. В зависимости от скорости палка опять ставится в спет более или мене блико от носка передней ноги. Толчко ногой и палкой должен проходить одновременно, так что находящиеся по дватоналя противоположные конечности работают кестда одновеженно.

На слегка пологих отрезках применяют одновременный голчок палками. Обе палки ставятся в снег в одно время и на одной высоте. Между каждой постановкой палок для одновременного голчак мотут выполняться один или несколько шагов. Для подъема на короткие и крутые отрезки пригодна «слочка». Перестановка лыж и перепрыгивание помогает гонщику менять направление движения на равнине.

Тактика. Нельзя выходить на соревнование, не изучив винмательно профиль дистанции. Непосредственно перед стартом делают разминку для разогрева. Проверка мази тоже относится к необходимой подготовке. Во время самого соревнования важно правильно распределить силы по всей дистанции и приспособить технику к местности. На дистанции участник плохо представляет себе ход гонки, поэтому он зависит от ориентации со стороны тренеров и помощинков.

Прыжки с трамплина. Эта спортивная дисциплина пришла из Норвегии. Самый старый и самый знаменитый это трамплин в Холменколлене, близ Осло. Виачале прыгали везде в выпрамленной стойке. Около 1925 г. находит признание прыкок с сострутыми бедрами. Известный в то время немещкий прытун В. Гласс прыгал именно таким образом. Сегодия сильнейшие прыганот по агродивамическим принципам. Характерными являются далский вынос тела вперед и спокойное положение рук.

Короткие зимы в Средней Европе побудили к бърътиям, с помощью которых можно прытать и в бесспежное время. Опыты с растертым искуственным льдом имели лишь короткий сенедионный успех. Прыжки на соломенных матак, на рисовой соломе или еловых иглах были лишь незначительной длины.

Материальное обеспечение. Лыжный трамплии состоит из горы разгона, площадки отрыва, горы приземления, переходной длуг и выката, сулейской вышки и мест для эригелей. Конструкция трамплина вливет и на возможную дливу прыжка. Каждый трамплии имеет нормативный пункт. Он обозначает то место, на которое прыгуи при нормальных условиях может приземлиться. К нему примыжает безопасным отрезком, попалает пол больщую силу приземления на ровной части выката. Текнические показатели вест трамплинов, которые предмазначаются для международных соревнований, теофотот утлеждения офИС.

Гора разгона. Наиболее благоприятный угол наклона горы разгона составляет 30-35°. На скорость разгона влияет сокращение или удлинение разгона. Для прыжка на 80 м требуется скорость разгона около 83 км/час.

Площадка отрыва. Раньше ее строили горизонтально или даже с повышением, предполагая, что это сделает возможным для прытуна более дальние прыжки. Олиако при современном положении тела в полете наиболее целесообразным оказался угол от 5 до 8°.

Гора приземления и выкат. Наклон горы приземления должен приближаться к траектории полета с тем, чтобы прытун не слишком жестко приземлялся. Радиус для перехода к выкату должен составлять длину трамилина +10 м, т.е. на 60-метровом трамилине -70 м.

Строительство трамплина по правилам связано со значительными работами. При всех обстоятельствах профиль трамплина, несмотря на сисежный покров, должен соответствовать расчетным техническим данным. Обледенелая лыжим может быть размятчена с помощью соли. При тажнии систа помогает на 3-6 часов сиежный цемент (химическое средство для затвердевания).

Классификация трамплинов. В зависимости от мощности трамплины делятся на учебные (до 20 м), малые (20–50 м), средние (50–70 м), большие (до 90 м) и трамплины для полетов на лыжах (свыше 120м).

Трамплины для полетов находятся в Оберстдорфе (ФРГ), Миттерндорфе (Австрия), Планице (Югославия) и Викерсунде (Норвегия).

Лыжи. В отличие от гоночных прыжковые лыжи широки и тяжелы; широки для того, чтобы хорошо парить в водухе, и тяжелы, чтобы благодаря своей массе обеспечить большие скорости и безопасность пин выкате.

Прыжковые лыжи имеют длину от 2,20 до 2,50 м, ширину носков 9 – 10 см, в средней части - 7-8,5 см, на конпе. 8-9 см и всеят от 5 до 8 кг. 3 - 5 желобков, следанных на скользящей поверхности, обеспечивают уверению ведение лыж в направлении движения. В качестве материала используются дерево, пластик и метал. Для того чтобы улучшить скользящие качества, нижняя поверхность по-къмвается пластиком.

Крепление. Соединение лыжи и ботинка не должно давать никакого бокового просвета, однако должна существовать свобода для пятки. Поэтому применяются ремиевые крепления. При падении крепление должно тотчас открываться. Оно монтируется несколько ближе к концу лыжи.

Лыжная мазь. Длина прыжка главным образом зависит от скорости прыгуна в момент отталкивания. Решающим для скорости является также и правильный выбор мази. Нижние поверхности из пластика натирают мазями для скоростного спуска. Одежда. Лыжные ботинки покрывают лодыжки, однако они не должны закреплять голеностопный сустав, для того, чтобы оставалась полвижность Каблук должен быть укреплен прокладкой. В последние годы стало обязательным ношение зашитных шлемов на соревнованиях и тренировках. Правила. Ход соревнований. Соревнования по специальным прыжкам (в отличие от прыжков в лыжном двоеборье) состоят из одного пробного прыжка, который прелоставляется прыгунам. и двух зачетных прыжков. Пробные прыжки определяют правильную длину разгона. Если же достигают безопасного отрезка, то разгон в следующей попытке должен быть сокращен. Прыгуны делятся на группы в соответствии с уровнем их результатов. Группа сильнейших стартует в конце.

Судейство. В прыжках с трамплина оценивается осанка и длина прыжка.

Осанка. Оценка выводится из оценок 5 судей. Каждый может двавть до 20 баллов. Самая никзак и самая высока оценка не учитываются. В самом благоприятном случае прытум может получить от 3 судей по прыжжам с трамплина по 20 баллов, которые тоже бозначаются как оценка. Прыжжи бел плагия в зависимости от качества имеют оценку за осанку от 20 до 8, а прыжки с падением—от 12 до 0. Касание снега рукой засчитывается как падение.

Длина прыжка тоже пересчитывается в баллы, причем за дальность прыжка берется определенный пункт, который оценивается в 60 баллов. 1 метр дальности прыжка соответствует, смотря по вели-

чине трамплина, различным баллам. На трамплинах с нормативным пунктом от 25 до 40 м синмаются или добавляются 2,4 балла, от 40,5 м до 60 м-1,8 балла, свыше 60 м-1,6 балла за каждый метр длины поыжка.

Техника прыжка делится на фазы разгона, отталкивания, полета, приземлення и выката.

Разгон должен быть энергичным и коротким. Первые метры можно пройти 3-4 шагами. Затем прытун принимает инжую стойку с тем, чтобы аэродинамическое сопротивление воздуха, которое растет в квадрате скорости, встречало бы наименьшую площаль воздействия. Руки поэтому плотно прижаты к телу. На больших трамилинах скорость при разгоне достинает 110 км/час.

Отталкивание. Подготовка к отталкиванию начинается уже за 10-14 м по края стола. Отталкивание является не только самой трудной, но и самой . решающей частью прыжка, так как оно в значительной степени определяет траекторию полета. Для того чтобы иметь возможность использовать в полной мере мышечную силу ног, хороший прыгун выполняет отталкивание из глубокого приседа вместе с начальным движением. Толчок должен быть направлен так, чтобы прыгун дал себе нмпульс движения вперед, который быстро приведет его в нанболее благоприятное положение в полете. Полет. В полете важно занять самое рациональное положение лыж и тела по траектории полета. Угол межлу лыжами и траекторией полета в 30-35° самый благоприятный.

Тело, вытянутое вперед, должно стремиться к положению, почти параллельному лыжам. Неспокойное ведение лыжи, развесние и скрещение лыж ведут к сбавке баллов. Руки в момент отталкивания быстро отводятся назад и по возможности прилегают к бокам туловища спортемена.

Призъмение и выкат. Так как скорость при прижке на 80 м составляет съвще 100 км/час, то владению уверенным приземлением является предпосылкой для прыжка вообще. Для того чтобы достичь необходимой уверенности стояция, одну ногу выдвигают вперед для приземления телемарк, предписанного ФИСОм. Эластичное пружиниетое движение в коленах гасит дваление. Выкат заканчивается маховым поворотом.

Лыжное двоеборые. Соревнования, в которых результаты лыжной гонки и прыжков с трамплина складываются в окончательную оценку, обозначают, как лыжное двоеборые. Прыжки двоеборья проводятся на трамплинах с нормативным пунктом до 70 м. Дистанция лыжной гонки составляет 15 км. Участникам разрешаются 3 зачетных прыжка. Самый плохой из них вычеркивается из оценки. Самый дальний прыжок (с падением или без). оценивается 60 баллами. В соответствии с мощностью трамплина сбавки даются по обычным методам, принятым в специальных прыжках с трамплина»

Время гонки тоже пересчитывается в баллы, За лучшее время даются 220 очков, 1 мин отставания

в гонке дает снижение в 9 очков. В идеальном случае победитель может получить 220 очков за гонку и 240 очков за каждый прыжок, то есть вместе 460 очков

Гориолыжные дисциплины. К горнолыжным дисшиплинам относятся: скоростной спуск, слалом н сладом-гигант. Этн виды соревновання развились в горных областях. Первое соревнование по слалому было проведено в 1905 г. в Австрии. С 1920 г. англичане из «Лыжного клуба Великобритании» стремились к развитию горнолыжных соревнований в Швейцарни. Первые соревнования по скоростному спуску и слалому проводились как лыжные тесты или соревнования на спор. С 1936 г. горнолыжные соревнования относятся к олимпийской программе. Чемпионаты мира проводятся с 1931 г. Материальное обеспечение. Лыжи для скоростного спуска и гигантского сладома относительно длинны н тяжелы. Для слалома употребляют укороченные лыжи, потому что они должны быть полвижными (управляемыми). Во всех случаях канты укрепляются стальными пластинками. Даже при жестком основании они обеспечнвают хорошее сцепление. Скользящие поверхности лыж делают с помощью разнообразных искусственных материалов стойкими, гладкими и водонепроницаемыми. Многократно пытались заменить дерево частично другими материалами. Нарялу с металлическими лыжами, комбинацин из металла, дерева и пластика выдерживали самые тяжелые нагрузки на соревнованиях. Пластиковые материалы находят все большее применение.

менение. Кремлевия. Горнольжнику необходимо очень прочное соединение лыкжи и ноги. Поэтому горнолізонные креплення прижимают каблук ботника к лыже. Закрепление происходит с помощью длинных ремней, толстых вреево с натягивающими устройствами, которые закреплаются на носках и каблуках ботниок. Они сиабжены меканимами для безопасности (безопасные крепления), которые освобождают столу при перевапряжении (падении).

Палки для горнолыжного спорта короче, чем гоночные палки, и сделаны преимущественно из

Лыжные мази. Горные лыжи с инжней поверхностью из дерева или искусственного материала тоже должны обрабатываться мазью, т. к. повышается качество скольжения.

Одежка. Спортемены-горнольжинки носят тесно придегающий запастичный комбиненов, снежине очек и в в игалитском сладоме и скоростном спуске защитные шлемы. Лыжный ботниок является связующим заепом между лыжей и столой и сам должен обладать высокой прочностью, стабильностью. Нестибающаяся подощам, диннос твердое голенице, двойная шнуровка нли защелкнавющаяся застежка являются его основными частями.

Правила. Ход соревиований. Все гонки проводятся с индивидуальным стартом. Разрыв на старте в скоростном спуске составляет 60 сек. За 10 сек до старта дается команда: «Внимание!», затем по секундам объявляют: «5, 4, 3, 2, 1—старт!» При старте в слаломе произносят: «Внимание!»—и через несколько секунл: «Старт!»

При ручном хронометрировании засекается время на секундомере в тот момент, когда первая нога пересекает линию финица. Распредление по местам происходит в соответствии с показанным временем, если не нарушены правила. В случае нарушения правил производится дисквалификация или добавление штрафного времени.

Разделение по труппам. На международных соревпованиях узавстники делягся по группам. Лучшие спортсмены входят в первую группу, слабые— в попеданою. Внутри группы порядок старта определяется жеребьевкой, в соревнованиях с двумя попытками во второй попытке внутри каждой группы стартуют в обратном порядке. Так как во время соревнований условия снега и трассы значительно ухудиваются, то участники с более поэдними стартовыми номерами практически не имеют шансов на победь.

Скоростной спуск. Трасса для мужчин должив иметь перепад высот от 800 до 1000 м. В грассах женщин перепад высот лежит в пределах от 400 до 700 м. Боковые ограничения грассы размечаются слева красимым, а справа зестными флажами. Для мужчин расставляются красиные контрольные ворота швириной 8 м. Флаги на воротах величной 100 к 70 см. В соревнованиях женщин расставляются в черсловании красные и голубые контрольные ворота. Ширина их составляет 5 м, флаги имеют размер 70 к 50 см.

Торможение палками запрещено.

Спалом проводится в двух отдельных гонках и по воможности на двух различных трассах. Перепад высот составляет от 180 до 220 м для мужчин и от 120 до 180 м для женщии. Соревнования по слагу му проходят на твердом или накатанном снеге с тем, чтобы на поворотах не образовывались слишком глубоме ямы.

Каждые ворота имеют ширину от 3,20 до 4,00 м и состоят из лаух одинаковых по длине и цвету палок, которые возвышаются над поверхностью снега на высоте 1,80 м. На палки прикрепляют храсные, желтые или голубые флаги размером 40×40 см. Следующие друг за другом ворота не должны быть одного цвета и должны стоять на расстоянии не менее 75 см. На мужских трассах расставляются от 50 до 75, а на женских—от 40 до 50 ворот, которые пронумеровываются от старта до финица.

После расставления флагов участники имеют право пройти трассу на лыжах снизу вверх. Спуск по трассе внутри ворот до соревнований штрафуется дисквалификацией.

Ворота только тогда пройдены безупречно, когда линия внутри ворот перекрещена обеими ногами. При ошибке во время прохождения ворот участник по приказу судьи должен снова и правильно пройти ворота. Пропуск ворот влечет за собой дисквалификацию.

Параллельный слалом. При параллельном слаломе стартуют по два спортемена на двух близлежащих, равномерно расположенных трассах. Проигравший исключается из дальнейшего хода соревнований. Показанное время не является решающим для распределения мест, побела лишь обеспечивает спортсмену дальнейшее участие в соревнованиях. Следовательно, успешно выступающие участиния обязаны принять в одном соревновании несколько стартов.

Слалом-гигант представляет собой промежуточную форму между скоростным спуском и слаломом. Перепад высот для мужчин должен составлять как минимум 400 м, а для женщин как минимум 300 м. Особыми признаками трассы сладома-гиганта являются волнистая местность, рытвины, выпуклости. Склон должен иметь уклон 25-30°, ширина трассы должна быть не менее 30 м. Включая старт и финиц, должно быть как минимум 30 ворот. Их ширина колеблется от 4 до 8 м. Расстояние между лвумя следующими друг за другом воротами должно составлять не менее 5 м. Флаги состоят из двух палок, между которыми натянут холст величиной 75 × 50 см. Нижний край холста находится на высоте 1 м над поверхностью снега. Два таких флага образуют ворота. Холсты красные или голубые и снабжены белой полосой по диагонали.

Гориольживое многоборые. Скоростной спуск и слалом могут составлять двоеборые, а скоростной спуск, сладом и сладом-гигант - троеборые. Результаты соревнований рассчитывают на основании системы очков, при этом каждый раз-лучшее время из весх засеченных на сехудложере результатов принимается за 0 очков. Участник, который в двоеборые смог выпітрать обе гонки, получает 0 очков, а самый слабый участник—самое большое количество очков.

Техника. Горнолыжник должен владеть местностью при самой высокой скорости. Средние скорости в 100 км/час и выше требуют устойчивости и быстроты реакции.

Положение корпуса. При скоростном спуске нет стандартного положения корпуса. Выпрямленное положение (высокая стойка) действует как воздушный тормоз; глубокое положение (низкая стойка), называемое еще приседом, препятствует влиянию вертикальных толчков. Наиболее благоприятное положение при прямом спуске - это умеренно глубокий присед с сильно согнутой верхней частью туловища и широкое ведение лыж (стойка «яйцо»). Оно снижает влияние ветра и оказывается самым благоприятным исходным положением для реагирования на нарушение равновесия из-за неровности рельефа, изменений в трении при скольжении, профиля местности и аэродинамического сопротивления. Более крутой спуск и повышение из-за этого ускорения требуют сгибания вперед, менее крутой спуск-выпрямления; уменьшение трения (обледенелые поверхности) и повышение трения (переход со льда на мягкий снег) требуют одинаковых реакций. Небольшие бугры и впадины выравниваются подтягиванием и выпоямлением ног.

Изменение направления. Для каждого изменения направления при спуске необходимо, чтобы лыжи были повернуты из направления спуска, закантованы и загружены, с тем чтобы они вызвали сопротивление снега, которое лействует по косой по направлению к лвижению и созлает отклонение. При всех технических исполнениях изменения направления движения это условие выполняется, но совершенно по-разному. При технике «плуга» или упора используется лишь одна лыжа для изменения направления движения (техника одной ноги). При параллельной технике обе лыжи одновременно поворачиваются по косой к направлению движения и используются для создания отвлекающего сопротивления снега (техника двух ног). Техника одной ноги-это плуги, упоры и телемарк: техника лвух ног-это ротационная и контртехника. Горнолыжный спорт выявил много вариантов внутри этой группировки, которые применяются в определенных ситуациях и в условиях местности.

Историческая христиания с разведением ног и мах в упоре являются смешанными формами из обеих групп.

Все изменения направления проходят по дуте с широким или узким радиусом краивзны. Виды техники одной ноги предъявляют меньше требований к спортсменам и летче изучаемы. Виды техники друх ног (параллельной техники) осванавнотся сложиее, однако они более результативны и, таким образом, представляют собой современную соревновательную технику. Дута в плуге, дуга в упоре и мах в упоре при определенных условиях бывают неизбежны, но они не годятся в качестве соревновательной техники.

Виды техники одной воги. Дуга цлугом и дуга упром. Оба они ивеют одлинаковую структуру. Характерным является положение лыж под углом. Одна нога плужит, другая служит в качестве опоры. Лауге плугом положение под углом сохраняется постоянно, при дуге упором, напротив, заканчивается в параллельном косом спуске.

Телемарк начинается с шага-выпада. Выставленную вперед лыжу вращают затем по косой относительно другой лыжи.

Мах в упоре начинается постановкой одной лыжи в упор. После подтягивания другой лыжи сохраняется параллельное ведение лыж вплоть до окончания изменения направления.

Техника двух иог, параллельная техника. Из видов параллельной техники наиболее рациональной оказалась контргехника. Вращательный импульс для вращения лых через движение пятки производится с помощью обратного движения верхней части тела. Одновременно вращение обеих лыж требует кратковременного переноса тяжести тела с них на палки (переноса в выскокой и изкой стокку. Изменения направления при параллельном ведении лыж названы также махами благодаря маховому темповому выполнению.

Тренировка. Так как соревнования по горнолыжным дисциплинам имеют продолжительность в основном от 1 до 4 мин, то важно достичь наивысшей концентрации и наивысшего уровня развития силы при ограниченном промежутке времени. Основное значение следует придавать силе ног и подвижности белер. Общеразвивающая гимнастика, вольные упражнения и бег вниз по склону вокруг деревьев являются некоторыми методическими вспомогательными средствами. Все формы игр, требующие молниеносного реагирования и чрезвычайной ловкости, как, например, теннис, тоже входят в тренировку. Многие слаломисты «сдают» на последних воротах, так как многочисленные ворота постепенно исчерпывают их способность к концентрации и реакцию. Обычно недостает не мышечной. а нервной выносливости.

## Морской спорт

Морской спорт является составной частью морской подготовки. Он включает в себя военно-спортивную подготовку, тренировочно-соревновательный процесс и морской туризм.

Морской спорт двет возможность получить знания и навыки в таких областях, как состав экипажа судна, сигнальная служба, законоведение, устройство моторов и судовождение. Он содействует всестороннему физическому и интеллектуальному развитию молодежи, воспитывает у ее представителей смелость, выносливость, силу воли, решимость, вырабатывает навыки ислесообразных лействий, а также формирует ценные качества личности. скромность, самокритичность, товарищество, готовность помочь—и правильное поведение в коллективе.

Морское многоборье – разнообразный и интересный вид занятий, который, в частности, служит для подтотовых в военной службе и для поддржания готовности к обороне у молодежи и резервистов, морское многоборье культивируется в кружках юных матросов системы народного образования и в первичных организациях или секциях Общества споота и техники.

Правила. Возрастная классификация. Существуют следующие возрастные группы: юные матросы (мальчики и девочки не старше 15 лет), моряжиспортсмены (юноши 15-17 лет), моряжи-спортсмены (оноши 15-17 лет), моряжи-спортсмены (парослые мужчины, начиная с 18 лет) и моряжи-спортсмены (левущки, начиная с 15 лет).

Дисциплины. В программу чемпионатов включают спецуоние дисциплины: а) мальчики: парусыве соревнования (4 гонки), плавание на 100 м, кросе на 1000 м, вязание узлов, стрельба из иневматического ружкя (10 выстрелов), соревнования на гребных судах на дистанциях 1000 м и 5000 м; б) девочки: парусные соревнования (4 гонки), плавание

на 100 м, кросс на 600 м, вязание узлов, стрельба из внематического ружае (10 выстрелов); в) онноры и сенноры и сенноры (мужчины): парусные соревнования (4 топки), плавание на 100 м, эстафета с препятствиями 10×20 м, кросс на 1500 м, стрельба из малокалиберной винтовки (10 выстрелов), вязание узлов, плавание на 1000 м, плавание с препятствиями 8×30 м, кросс на 850 м, вязание узлов. Въидь осревнований, врамках соревнований и чемлионатов по морскому спорту проводятся командивые соревнования, и командиные соревнования и командиные соревнования и командиные соревнования и командиные соревнования и командины соревнования и командины соревнования и командиные соревнования и командиные соревнования с индивидуальным зачетом.

Основу проведения соревнований и чемпионатов составляют соревновательные и правовые нормы для морского многоборья.

Состав команды и судейство. Команда может состоять из 12 участников. В соревнованиях на судих принимают участие 11 спортеменов, в индивидуальных дисциплинах—все 12. Во всех возрастных труппах в индивидуальных дисциплинах выявляют 10 лучших участников, результаты которых идут В зачет команде; исключение составляют кросс и плавание в возрастных группах юных матросов, девущек и женщин (8 участния соревнований).

Соревнования на гребных и парусных судах проводятся на специальных ботах и на десятивесельном парусно-гребном боте.

Индивидуальный и командный зачет осуществляется на основе таблицы очков соревновательных и правовых норм для морского многоборья.

# Мотоспорт

К мотоспорту относятся виды спорта, которыми занимаются на моторизованных транспортных средствах по специальным трассам. Эти виды спорта делятся на 4 группы: мотоциклетный спорт, автомобильный спорт, моторизованный спорт на воде и водные лыжи. В этих основных группах образовались специальные дисциплины, которые в свою очередь делятся на классические и национальные. К группе классических дисциплии относятся: в мотоциклетном спорте: шоссейные гонки, гонки на мотоциклах по местности, мотокроссы, триаль, спидвей, гонки на льду, гонки на травяном и песчаном треке и мотобол; в автомобильном спорте: шоссейные гонки, авторалли, картинг и автокросс и кросс-ралли; в моторизованном спорте на воде: гонки на моторных лодках и регаты (гонки на моторных лодках в открытом море).

К группе национальных дисциплин, которые особенно развиты в ГДР, относятся: турниры и езда на ориентирование для автомобилей и мотощиклов, мотошклетные радли, соревнования ветеранов и гонки на надежность для мотолодок.

Наряду с этим деятельность всеобщего Союза мотоспорта ГДР направлена на развитие индивидуальных и коллективных занятий мотоспортом в свободное время на машинах серийного производства. Проводятся соревнования: заезды на ориентирование, охота за лисами, звездные заезды, соревнования на правила вождения, соревнования на экономию горючего, общий туризм.

Для занятий мотоспортом требуется хорошее здоровье, устойчивая психика, дисциплинированность, самоотверженность. С технической точки зрения мотоспорт способствует решению конструктивных задач, накоплению информации и поиску новых идей для совершенствования серийной продукции. Таким образом, мотоспорт и автомобилестроение взаимно дополняют друг друга в широкой области человеческой деятельности. С экономической точки зрения мотоспорт оказывает существенное влияние на реализацию продукции и запасных частей. Ведь одобрение у потребителей получают те марки машин и мотоциклов, которые успешно выдержали различные испытания в соревнованиях. Нельзя не учитывать и то, что мотоспорт является одним из массовых спортивных зрелищ.

Соревнования по мотоспорту-соревнования на скорость с учетом оценов, по очаки. Места распределяются в зависимости от времени, в течение которого прокодятся задавные сореновательные участки. При оценках по очаки принимаются во внимание действия водителя на трассе. Оценка по откам сочетается с оценкой по времени; к этому прибегают при равном количестве очков или когда при завышении времени это ставит гонщика вне зачета. Зачет по очаки принимается во внимание, если намечается победитель по многоборыю. В соответствии с занятыми местами в отдельных заедах оценкая по очаки после окончения соревнований складывается и затем выводится общая оценка за место.

Историческое развитне. Первый мотоцикл, на который Г. Даймлером был заявлен патент, появился в 1885 г. Начало мотоспорту было положено в 1900 г. Первые соревнования по мотоспорту стимулировались автомобильной промышленностью, которая таким образом накапливала технический опыт и показывала покупателям качество своей продукции. Первая в мире гонка для моторизованных средств передвижения состоялась 22 июля 1894 г. на дистанции Париж-Руан (126 километров) и была задумана в основном как чистые испытания. Из более чем 100 автомобилей, заявивших об участии, был допущен только 21. Победитель достиг среднюю скорость 17 км/час. К такого рода соревнованиям, в которых принимали участие исключительно самодельные машины, был проявлен большой интерес не только во Франции. Так возникла новая спортивная дисциплина, для развития которой во многих странах были образованы автоклубы. Первоначально не было разделения между автомобилями и мотоциклами, которые должны были стартовать в группе экипажей. Первые «чистые» гонки на мотоциклах были проведены в 1898 г. как гонки на подъеме (экселоберг). В 1900 г. американским газетным издателем Беннетом были составлены

первые технические правила лля гонок, которые он финансировал. Тогда вес машины ограничивался от 400 до 1000 кг. До 1904 г для мотоциклов не было классификации в зависимости от рабочего объема пилинлра, учитывался лишь вес мотошикла. Кроме того, различали гоночные и прогулочные машины, В 1907 г было принято разлеление на машины с одним и несколькими пилинлрами, а также по расхолу горючего. В 1911 г. была принята существующая и по сей день классификация в зависимости от рабочего объема пилинара. Аналогично этому в автоспорте в 1914 г. были впервые введены ограничения для рабочего объема цилиндра. В 20-е, 30-е гг. наряду с пневматическими двигателями были допушены и компрессорные лвигатели. Не было ограничений в правилах конструирования. С 1945 г. применение компрессорных лвигателей в мотоспорте было запрешено. После 1945 г. развитие мотоциклетного спорта шло в направлении создания машин класса с меньшим объемом пилиндра. К концу 60-х гг. эта тенденция сократилась. Классы с большим объемом цилиндров от 500 см 3 снова утвердились в международном масштабе. Японская и американская мотошиклетная промышленность предприняла большие усилия для того, чтобы распространить эту тенленцию и дальше. В мотоциклетном спорте применялся двухтактный лвигатель.

Междунаролния федерация мотопиклетного спорпо (ФИМ) бала вперваме организована в 1904 г. и в 1912 г. снова возобиовлена. В настоящее время в нее входит более 50 национальных федераций. С 1924 г. она проводит чемпнонаты мвра. С 1936 г. (теперь ежегодно) -чемпнонаты мвра. С 1936 г. тенерь ежегодно) -чемпнонаты баропы. Тенденция развития мотошклетной промышленности в социалистических странах такова, что предпочтение отдается мащиная с мальмо бъемом цициидра.

Материальное обеспечение. Трассы различаются в зависимости от их особенностей: это круглые или открытые грассы. На все трассы и треки необходимо разрешение от соответствующих управлений мотоспорта, и их необходимо измерить геодотом по средней линии. В радли длина трассы определяется на основании кллометровых указателей дороги или по карте с масштабом 1:2500 роги или по карте с масштабом 1:2500 роги или по карте с масштабом 1:2500 раз

Трассы для шоссейных гонок. Их разделяют на темповые отрезки, виражи, трассы на подъем и рекордные трассы.

К темповым отрежам предъявляются минимальные требования Длина их должна оставлять 3 км, ширина 6 м, на мостах – 8 м. По возможности трасса должна быть размечена на всей ее протяженности, но обязательно во вех опасных местах бельм или желтым цветом (наподобие линий, указывающих напрявление в современном общественном транспорте). Стартовая и финициах линии, пересъязощие гоночный трек, должны быть не менее 20 м в длину и располагаются посредние стартовой площадки, которая с обем стором (сели смотреть в направлении гоном) должна просматриваться приблизительно на 250 м. Трасса должна иметь преблизительно на 250 м. Трасса должна иметь преблизительно на 250 м. Трасса должна иметь пре

пятствующее скольжению цельное покрытие. Для обеспечения безопасности необходимо следить за надписями и постами на трассе, нужно также сообщать гонцикам о поворотак, выходящих с трассы улип. Дальнейшие меры безопасности установлены соответствующими правидами. Зрителей необходимо удалить от опасных мест. Темповые отрезков о сновном состоят из прямых длинных отрезков с небольщим количеством виражей. На этих отрезках, например, большие гоночные машины имеют сленнюю скорость 200 км/час.

Виражные гоночные трассы. Благодаря многочисленным виражам скорость соответствующим образом снижается. Часто эти трассы имеют различия в высоте, как, например, Саксенринг и Нюрбергринг или треугольник Шляйцева.

Гоночные трассы на полъем. Это обычные гоночные трассы с преобладанием виражей. Особое значение здесь имеет покрытие дороги составом, препятствующим скольжению. На таких трассах от водителя требуется особо отточенная техника вождения на виражах, т.к. трасса, начиная со старта, постоянно полнимаясь в вираж, велет к финицу, Рекоплиые трассы. Трассы для установления рекордов на коротких дистанциях должны иметь уклон до 1%. Эти испытания нужно проводить в обеих направлениях примерно в течение 60 мин. Из средней величины показанных результатов выводится офишиальное время. Рекорды на длинных дистанциях или рекорды на время устанавливаются на отрезках с поворотом в середине дистанции или на кольцевых трассах с минимальной длиной 10 км. Уровень высоты старта и финица должен быть одинаков. Измерение трассы проводится с точностью до сантиметра по определенным предписаниям и может проводиться только специально для этого предусмотренными инструментами. Трасса маркируется полосой посередине, ширина которой не менее 15 см.

Топочные трассы. Сюда относятся песчаные трассы, трассы для спидвея, трассы стравянистым покрыпием, дедовые трассы, трассы мотокросса для мотопивлов и трассы автокросса для малолитражных автомобилей.

Трассы с песчаным покрытием. Укрепленный нижний грунт покрыт мелким, в большинстве случаев смещанным с землей шлаком. Верхний слой хорощо утрамбован для того, чтобы препятствовать распылению. Длина трассы должна быть не менее 450 м и может достигать 1500 м. Ширина виражей от 12 по 15 м, прямые отрезки имеют ширину 10 м. Трассы для спидвея. Верхний слой трассы должен иметь толщину от 3 до 7 см и не может быть из асфальта, бетона или подобного материала; размер зерен материала, применяемого для покрытия, не должен превышать 7 мм. Длина трассы должна составлять от 280 до 400 м (измерение 1 м от внутреннего канта трассы) и быть ровной. Виражи лолжны иметь ширину 15 м, прямые отрезки-9 м. Трассы для спидвея на льду. Поверхность трассы состоит из искусственного или естественного льда. Размеры трассы соответствуют размерам трасс, применяемых в гонках спидвей. В большинстве случаев используются круглые кольцевые дорожки стадиона или для скоростного бега на коньках.

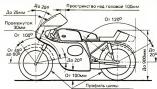
Трассы с травяным покрытием. В большинстве они имеют овальную форму и по планировке подобны песчаным трассам.

Трассы для мотокроссов. Они имеют длину от 1.5 до 5 км, самое узкое место для одной машины должно быть не уже 3 м, а при спуске трех машин с коляской не уже 5 м. Проезду не должны мешать камни и сточные ямы на дороге. Хорошо обозначенная на местности трасса располагается таким образом, чтобы не превышалась средняя скорость 50 км/час. Ширина стартовой площадки для одиночной машины должна составлять 30 м, а для мотоцикла с коляской - 15 м. Уменьшение этой ширины до обычной должно проходить постепенно, чтобы не возникло препятствий во время гонок. Трассы для автокроссов. Кольцевая трасса полжна быть длиной от 60 до 2000 м и шириной от 10 до 16 м. Для прокладки трассы может быть использован плоский или холмистый естественный участок с любой не стабилизованной поверхностью (но лишенный канав, наполненных водой). От стартовой линии до первого виража предусматривается прямой отрезок длиной 80 м. Прямые отрезки должны иметь максимальную длину 200 м, после 150 м направление меняется примерно на 45°.

Трассы для гонок на малолитражных автомобилях Повержиюсть должна состоять и прочного материала, бетона или асфальта. Минимальная длина колывеюй трассы для малолитражных автомобылей составляет 440 м, минимальная ширина – 6 м, она должна проходить таким путем, чтобы прямые отрежи были 50, 75 и 150 м. Уклоп в длину не должен превышать 5%, поперечный уклоп – 10%.

Турнирные площадки. Они должны быть из бетона или иметь другие прочные, плоские покрытия, не дающие пыли. Размеры зависят от паркура или от количества установленных секций.

Категории, группы и классификация. Мотошиклы в мотоциклетном спорте разделяются на категории, группы и классы. К категории I относятся: группа А 1-одиночные мотоциклы (сольные): группа А 2-роллеры; группа А 3-мопеды с педалями; группа В 1-мотоциклы со съемными прицепами; группа В 2-мотоциклы с постоянно приделанными колясками; группа В 3-мотоциклы с тремя колесами. К категории II относятся: группа С-специальные двухколесные мотоциклы; группа В-специальные 3-колесные мотоциклы; группа Е-скоростные мотороллеры, группа Ф-спринтерские мотоциклы и драгстеры. Мотоциклы по их рабочему объему цилиндра делятся на следующие классы: категория I, группа А 1 и А 2: 50, 75, 100, 175, 250, 350, 500, 750, 1000 и 1300 см<sup>3</sup>; группа A 3: 50 и 75 см<sup>3</sup>; группа В 1, В 2 и В 3: 250, 350, 500, 750, 1000 и 1300 см 3; категория II, группа Е: 250, 350,

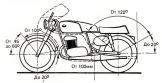


Спортивный мотоцикл.

750 и 1300 см  $^3$ , в группе С и Д классификация не определена.

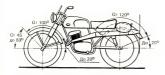
Необходимо указать, что для ротационного двигателя и двигателей с подвижной системой существует определенный фактор пересчета.

Специальные мотоциклы. Строгие международные правила определяют внешний вид и основную концепцию специальных машин по отдельным дисциплинам. Эти правила подлежат изменениям через специальную комиссию ФИМ. Мотоциклетная промышленность принимает участие в производстве специальных машин благодаря крупносерийному и малосерийному производству. Несмотря на то что существуют строгие предписания, постоянно возникают новые технические возможности и варианты, которые используются особенно активными гонщиками и коллективами с тем, чтобы внести в конструкцию изменения и улучшения. Специальные мотоциклы в общем отличаются тем, что с них не обязательно снимать необходимые принадлежности, т. к. при уменьшении веса повышается скорость.



Испытательный мотоцикл.

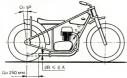
Гоночные машины для шоссейных гонок. Двигатель в таких машинах предназначен для высоких скоростей на укрепленных и гладких (скольжих) дорогах, и поэтому срок действия его весьма ограничен. Эти машины имеют облицову для того, чтобы по возможности меньше испытывать сопротивление воздуха. Для того чтобы достичь незначительного сопротивления качению при сохранении достаточной боковой стабильности и сцепления колес с дорогой, применяются специальные покрышких



Мотоцикл для гонок по шоссе.

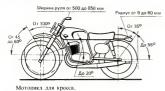
Спринтерские машины и драгстеры. Двигатель, пласси, облицовка и покрышки предназначаются для развития высоких скоростей на дистанциях 500-1000 м, причем соревновательные отрезки не имеют виражей.

Манивыя для сипдвея и для тонок на дистанциях с травяным в несчавым нокрытием. Двигатель с большой конденсацией, стабильность требуется только на короткую дистанцию. Пототому у машин имеется только маленький бак и нет тормозов (торможение проводится ногой, обутой в ботинок «стальной ногой»).



Мотоцикл для спидвея.

Манияны для мотокросса. Двигатель предназначен как для достижения максимального ускорения с высоких коростей. В общем, таке и для самых высоких коростей. В общем, таке манины инмень короткую передачу, так как средняя скорость составляет 40-42 км/час. Из-2а неровности местности в зляет 40-42 км/час. Из-2а неровности местности и больших для этого вида соревнований прыжков машины отличаются большим ходом амортизатора. Амортизирующие элементы при этом подвержены большим нагрумкам.



Машины для соревнований «триаль». Двигатель изготавливается таким образом, что без приведения в действие сцепления, с места, т. е. нулевого ускорения, можно непрерывно развить ускорение. При этом применяется маленький пропуск зажигания с незначительным поперечным сечением, для того чтобы достичь эластичности в нижнем диапазоне изменения числа оборотов. Коэффициент трансформации очень высок для того, чтобы привести в соответствие требующиеся незначительные скорости с числом оборотов двигателя. Шасси такое же, как и v спортивной машины для гонок по местности. Машины для гонок по местиости. Двигатель подобен двигателю машины, предназначенной для мотокросса, однако для належности на длинных листанциях «несколько смещен назал». Шасси такое же, как и у машин для мотокроссов.

Свортивные мотовиклы. Наряду со специальными машинами в соревновании допускаются серийно изготовленные машины, которые по евоей конструкции соответствуют предписаниям Женевской конференции 1949 г., и производитель их должен до 1 марта ежегодно продать не менее 200 таких машии. Для спортивных машин через соответствующие национальные федерации устанавливаются правила для того, чтобы осуществлять контроль за серийностью производство

Автомобили в мотоспорте подразделяются на автомащины, у которых имеются минимум 4 колеса, поставленные не по прямой оси (2 из них выполнянот функцию управления, а 2 других—функцию привода), и на автомащины, которые приводятся в действие не через колеса.

Категории, группы и классификация. Для всех соревнований, кроме рекордных заездов, автомобили разделяются на категории и группы в зависимости от рабочего объема цилиндов двигателя.

Категория А: гомологированные серийные автомобили. Приведенные в скобках цифры указывают на минимальное количество машин, выпускаемых в течение 12 последующих месяцев для группы 1-3 и в течение 24 месяцев для группы 4.

Группа 1. Турвирные автомобыли сервійного производства (5000). Автомобили изготавливаются больщими сернями. Допустимые работы с автомобилями ограничиваются пормальным уходом и заменой поврежденных агретатов исходимым детальми. Изменения и дополнения разрешаются только в рамках специальных технических предписаний ФИА.

Группа 2. Туристические автомобили (1000). Машины серийного производства, выпускаемые для спортивных соревнований. Изменения и дополнения также обусловлены техническими предписаниями, установленными ФИА. К этой группе относятся также автомобили группы 1, которые подвертлись изменениям и дополнениям, превышающим требования группы 1.

Группа 3. Автомобили серийного производства G (1000). Большие туристические автомобили, выпускаемые ограниченной серией, имеющие минимум 2 сиденья и обладающие либо наибольшей мощностью, либо лучшим комфортом. Для изменения и дополнений обязательны технические предписания для группы.

Группа 4. Автомобили Т-400. Выпускаемые небольшой серией автомобили с 2 и более сиденьями, предназначенные специально для гонок. К этой группе относятся также автомобили из группы 3. которые подверглись изменениям и в их конструкцию были внесены дополнения, превышающие установленные предписания для группы 3.

Группа 5. Специальные автомобили из групп 1-4. Для этих автомащин не требуется минимальное число изготовленных машин. Однако основой для них должны быть машины, которые относятся по классификации к группам 1-4. Разрешаются все изменения и дополнения, которые обязательны для

этих групп. Категория Б: гоиочные автомобили. Это автомобили, которые выпускаются исключительно для скоростных соревнований. Они называются международными формулами и используются короткий период времени. Гоночные автомобили, которые не принадлежат ни к какой международной формуле,

называются автомобилями свободной формулы («формула либре»).

Группа 6. Двухместные гоночные автомобили. Они изготавливаются специально для скоростных соревнований на закрытых кольцевых трассах. Эти автомобили подчинены общим техническим предписаниям 1-5 групп и должны иметь минимальную массу в соответствии с их рабочим объемом цилиндров двигателя.

Группа 7. Одиоместные гоночные автомобили. Эта группа разделяется на формулу 1, формулу 2, формулу 3. Для всех этих формул действуют общие правила, которые дополняются требованиями в отношении массы, конструкции, места для водителя, пуска двигателя, отверстия для заправки горючего, выхлопной трубы, масляного фильтра и радиатора. Для формул 1 и 2 существуют дополнительные требования в отношении кузова, деформируемых конструкций поверхностей баков для горючего и т. д. Технические требования, предъявляемые к формуле 1: время использования 1 год.

Поршневой двигатель без поддува, с рабочим объемом цилиндра 3000 см<sup>3</sup>, с поддувом – 1500 см<sup>3</sup>. Применение турбинных двигателей допустимо при соблюдении сравнительных формул. Самое большее число цилиндров - 12. Минимальный вес без балласта 575 кг.

Формула 2: время использования пять лет. Поршневые двигатели без поддува с рабочим

объемом цилиндра 2000 см<sup>3</sup>.

Двигатель выбирается произвольно. Количество цилиндров устанавливается максимально 6, минимальный вес без балласта до 500 кг. ширина кузова 130 см. Ведущие колеса (максимально - 2), с применением пятиступенчатой коробки перелач.

Формула 3: время использования 2 гола.

Применяются исключительно поршневые или роторные двигатели с максимальным рабочим объемом 2000 см 3 и с наибольшим количеством пилиндров-4. Блок цилиндров, головка блока должны быть от серийного двигателя автомобиля, который ежегодно выпускается серией минимум 5000 штук. Группа 8. Гоночные автомобили «формула либре». Все технические требования этой произвольной формулы устанавливаются соответствующими национальными автомобильными федерациями, но в любом случае они должны соответствовать общим предписаниям ФИА по безопасности.

Классификация. Автомобили групп 1-6 разделяются соответственно по их рабочему объему цилиндров на следующие классы: класс 1 до 500 см3: класс 2 свыше 500 до 600 см 3; класс 3 свыше 600 до 700 см<sup>3</sup>; класс 4 свыше 700 до 850 см<sup>3</sup>; класс 5 свыше 850 до 1000 см<sup>3</sup>; класс 6 свыше 1000 до 1150 см<sup>3</sup>; класс 7 свыше 1150 до 1300 см<sup>3</sup>: класс 8 более 1300 до 1600 см3; класс 9 свыше 1600 до 2000 см3; класс 10 более 2000 до 2500 см3; класс 11 2500 до 3000 см<sup>3</sup>; класс 12 свыше 3000 до 4000 см<sup>3</sup>; класс 13 более 4000 до 5000 см<sup>3</sup>; класс 14 более 5000 до 6000 см3; класс 15 свыше 6000 см3.

Категории, группы и классификация для рекордных заездов. Автомобили делятся на специальные категории, группы и классы. Категория А включает 7 групп с 11 классами, а также 3 группы и 3 весовых категории:

категория Б включает в себя группу I с 6 классами: категория В, Г: машины без классификации по объему рабочего цилиндра и весовой категории. К-автомобили (картинг). Деление следует на 5 классов и одну формулу класса. Различаются: одноцилиндровые, серийные двигатели и двигатели серийного производства с двумя цилиндрами. Автомобили формулы К имеют общий минимальный вес. который состоит из веса экипированного гоншика и общего веса автомобиля вместе с лвигателем.

Автомобили для автокросса подразделяются на 2 категории. К категории А относятся автомобили групп 1-4; к категории Б (багги)-автомобили. у которых агрегаты шасси серийного производства с элементами передачи и двигатели от машин серийного производства. Далее специальные машины для автокроссов, у которых возможные изменения и дополнения выходят за рамки технических требований для групп 1-4. Автомобили с приводом для всех ведущих колес не допускаются.

Обеспечение безопасности. Международными правилами предусматривается применение приспособлений, обеспечивающих безопасность на автомобилях. Сюда относятся, например, дополнительные блокирующие приспособления для капота лвигателя, для капота багажника и др. (защита бензопроводов и электрокабеля, ремни безопасности, системы огнетушения, дуги безопасности, безопасный бак для горючего).

Экминровка. Почти для всех мотоспортивных дисшилли требуется обязательное ношение защитного шлема. Особые правила существуют для всех скоростных соревнований: защитные шлемы должны соответствовать требованиям международного стандарта и быть опробированы и допушены межлународного для для помологированы.

В мотокроссе гонщики экипированы кожаными куртками и кожаными брюками, они носят защитные очки и перчатки, а также жесткую, доходащую до колен обувь (мотоциклетные боты или сапоги с высокими голеницами), они не должны быть подбиты гвоздями. Во всех соревнованиях, кроме мотокросса, спортсмены экипируются кожаными комбинезонами.

В автомобильном спорте все больше увеличивается спрос на комбинезоны из невоспламеняющегося материала, плотно прилегающие в запястьях и щиколотках, на прочные, невоспламеняющиеся кожаные перчатки, а также на обувь, не подбитую гвоздями.

Защитные очки и водоотталкивающая одежда обязательны для открытых автомобилей.

Квалификация и допуск. Мотоспортом может заниматься каждый член клуба или союза, у которого по состоянию ежеголно контролируемого злоровья нет противопоказаний. Предпосылкой для участия в соревнованиях является классификационный документ в форме удостоверения или лицензии от соответствующей национальной федерации. Для выставления кандидатуры необходимо выполнить соответствующие нормативы. Водитель, имеющий удостоверение, может потребовать выдачи лицензии, если он в своем классе в одной дисциплине от 3 до 5 раз занимал с 1-го по 5-е место. Он должен получить лицензию в том случае, если он выполнит определенные нормативы. Лицензия водителя дает ему право принимать участие в национальных чемпионатах и является ступенькой для получения международной лицензии, которая дает право гонщику участвовать в международных соревнованиях при условии предварительного согласия национальной федерации. Удостоверения и лицензии действуют в течение одного календарного года. Физически неполноценные люди могут получить удостоверение или лицензию, однако исключаются люди с одной рукой или с одной кистью. Если на соревнованиях выставляется автомобиль, владелец которого не имеет удостоверение или лицензии, то в этом случае необходима лицензия водителя, она может быть выдана юридически ответственному липу.

Правила. При проведении мотоспортивных соревнований для всех участников обязательно междунаролное правило ФИМ или ФИА, а также установленные национальной федерацией спортивные правила. Правила, установленные национальной федерацией, не могут изменять требований международной федерации относительно международных соревнований или отменять их. Соревнования по мотоциклетному спорту. Различаются международные, национальные, открытые, закрытые соревнования и др.

Международными соревнованиями считаются такие соревнования, которые заявлены национальным союзом в соответствующей международной федерации и внесены в международный календарь. Открытые соревнования разрешаются национальным союзом исключительно для членов союза. В закрытых соревнованиях мотут приимать участве только гонщики определенной категории допуска, в резервированных соревнованиях —только гонщики, которые соответствуют установленным специальным требованиям.

Поссейные гомки назначаются для всех классов или для любого количества классов мотоциклов или томобилей. Наибольшее число участников в гонках одного класса определяется в соответствии с пераписаниями, установленными протоколом комиссии по приему трассы. Если заявлено больщое количество участников, то решающими для допуска к старту являются результаты тренировок. Общая дистанция, которую необходимо пройти в одном классе, опредляется правилами. Победителем тонки считается тот, кто за самое короткое время пересскает линию финица.

Синдней. Соревнования по спидвею проводятся с участием 16 гонщиков и 2 запасных, которые стартуют в 20 заездах. Каждый гонщик стартует 5 раз, и в каждом заезде у него 3 других конкурента. Победитель каждого заезда получает 3 очка, зачвящий второе место — 2 очка, третье — 1 очко. Эти оценки применяются также на соревнованиях между парами и в командиных соревнованиях, причем количество гонщиков может быть вазличным.

Спидвей на льду. Правила соответствуют тем, ко-

торые применяются в обычном спилвее. Гоики на травяном и песчаном треке. Количество классов и количество стартующих в одном классе гонщиков является определяющим для системы проведения соревнований. Проводятся предваригельные заезды, так называемые старты надежд, полуфинальные заезды и финальные заезды. Занятое место в одном заезде является решающим для дальнейшего старта или выхода из соревнований. Мотокросс, как правило, проводится в 2 заезда. Гонки могут проводиться в 1 заезд, в 2 заезда, или в 2 заезда и 1 финальный заезд на дистанции общей протяженностью от 40 ло 60 км, или в 2 заезла на время-каждый заезд по 40 мин плюс 2 круга. Обычно проводится последний вид заездов. За занятые места в обоих заезлах начисляются очки (оценка по очкам). Гонщик с наибольшим количеством очков является победителем.

При равном количестве очков решающим является лучшее время.

Миогодиевные соревнования на мотоциклах (соревнования на проверку надежности). Езда по местности на мотоцикле проводится исключительно для одиночных мации. Обычно проводятся одно-

дневные или двухдневные соревнования на трассах одного дня протяженностью до 300 км. Трасса проходит по открытым дорогам и шоссе, а также по местности различной степени трудности прохождения. Контроль за точностью прохождения трассы и временем проводится контрольными пунктами проезда. Пропуск контрольных пунктов, а также превышение или сокращение предусмотренного времени наказывается штрафными очками. Различными специальными соревнованиями выявляются способности гонщика и дается оценка в «положительных» очках. Победителем в классе считается гонщик с наименьшим количеством штрафных очков, а при равном количестве штрафных очков «положительные» очки, полученные в спецзаездах, засчитываются как вспомогательные. Самыми известными командными соревнованиями этого вида являются Международные шестилневные соревнования на приз или серебряный кубок.

Триал. Соревнования, как правило, проволятся для 2 классов (до 2000 м<sup>3</sup>, более 2000 см<sup>3</sup>). Для проведения соревнований размечается кольцевая трасса с естественными или искусственными секциями (соревновательные участки). Длина участка на кольце должна быть минимум 50 км, причем количество секций может быть любым (в большинстве случаев превышает 100). Между секциями находятся нейтральные зоны. Гонщики проходят большее количество этапов (кругов). Каждому гоншику залается общее время для прохождения трассы. Если это время не соблюдается, то гонщик получает штрафные очки или лаже исключается из соревнований. При прохождении специально отмеченных участков штрафными очками оценивается упор ногой о грунт, остановка, глушение мотора и пр. Победителем в классе считаются гонщики с наименьшим количеством штрафных очков.

Туристические целевые поездко-радли. Различаются 2 вида радли: радли с ярко выраженным спортивным характером, а также радли в качестве туристической целевой поездки. При проведении спортивного радли устанааливаются грассы, время, гребующееся для их прохождения, и проводятся специальные испытания (грассы для спринта, сладома для итиантского стадома, трассы для окоростной езды на подъем и трассы равномерной езды, то средующей сородной средующей средующей сородной сородного сородной сородного сородног

Соревнования на автомобилих формулы К (картинг). Но соревновании проводятся контрольные, предварительные и один финальный заезд как чисто скоростное состязание (очередность решается на старте и или они проводятся по групповой системе, наподобие тонок спидвей, с оценкой результатов в очках. Тонщик с наибольщим количеством очков объявляется побединелем. Автокросс. На каждом соревновании дастся по меньщей мере 2 попытки для каждого голицика. На старте могут находиться рядом только 2, самое больше 4 ангомобиля в первой очеренности. Второй звезд—через 2 сек, гретий—спустя 25 сек, дальнейшим удоловнем вявляется 10, что кольшевая грасса должна быть длиниее, чем 1000 или 1500 м. Стартовая группа составляется организатором соревнований. Победителем является голицик, показавний самое дучшее время независимо от того, в какой попытке он его показал. Нарушение габаритной границы трассы штрафуется 5 очками, фальстарт 10 очками. Исключение из осрещнований следует в том случае, если табариты трассы проходится не ст гой стороны.

Радли-кросс. Условия подобные условиям автокросса. Кольцевая трасса должна быть длиной от 3000 до 6000 м. В гонках участвуют только закрытые автомащины группы 5; автомащины не делятся на классы.

Туринры для автомобилей и мотоциклов. Применяется расставленная на отмежеванном поле маркировка (деревянные столбики). Ограничители, стойки, решетки и т.д. образуют различные секции, которые обозначаются как въезд в ворота, поворот, остановка перед стеной и прочес. Оценка—по очкам при учете времени езды и залетых или сдвинутых маркировок.

Сорекиование на ориентирование. Длина грассыогрезок до 150 км. Водитель или экипаж одного автомобиля или моговикла получает маршрутные документы в форме цифровых данных от анаграмления
и т. д., а также данных о запланированном для прокождения грассы времени. На известных и неизвестных конгрольных пунктах провержется правильность прохождения грассы всеми участниками.
За ошибки водители получают штрафные очки. Водитель или команда с наименьщим количеством
штрафных очков является победителем в своем
классе.

Соревнование встераюв. Оценивающим фактором является состояние автомащины, на которой проводятся соревнования; это может быть или мотоцикл (одиночная машина или мотоцикл с колаской), или автомобиль. За отклонения от первоначальной формы конструкции вычитываются очки из идеальной оценки. В спортивной части соревнования вторым фактором оценки является прохождение трассы в 40 и 60 км. В обязательные элементы соревнования включаются проверка результатов ускорения, контроль торможения и регулярность движения. Оценки выпосятся по очкам, причем оба оценивающих фактора являются решающими при подведении итотов.

Организации соревнований. Соревнование должно быть объявлено, и на его проведение должно быть дано разрешение. Положение о соревнованиях содержит все правила и обязанности организаторов и участников. Разрешение выдается национальными

федерациями, для международных соревнований они выдаются ФИМ или ФИА. Для участия в одном соревновании требуется подача заявки. Если она принимается организатором соревнований, то между организатором и гонциком возникают правовые отношения, которые должны соблюдаться обенми сторонами.

Организатор имеет право без указания причин отклонить заявку. Автолюбитель может быть заявлен в соревновании для заезда только на одном автомобиле. Замена автомобиля во время соревнований записниена

Обязательная тренировка. Соревнования на закрытой трассе требуют от водителя обязательной тренировки. Для этого необходимо, чтобы водитель ознакомился с трассой. Допуск к старту и порядок очередности выхода на старт определяются по по-казанному на тренировке времени.

Руководящие органы в проведение говок. За проведение соревнований отвечает организатор. Он решает вопросы относительно приема заявок и полностью ответствен за подготовку, организацию и проведение соревнований.

Судейская коллегия. Следит за ходом соревнований и выносит решения по протестам, которые подаются со стороны участников, представителей и сулей.

Техническая комиссия. Все автомобили перед тренировкой или соревнованиями подлежат контролю, который проводится техкомиссией.

Закрытый варк и боксы. Полготовка к тренировке или гонке проводится в боксах. Промышленность, выпускающая оборудование, предоставляет в распоряжение гонщиков технические услуги для проведения гонок, которые облегчают соответствующий ремонт. В боксах во время проведения соревнований можно произвести небольшой ремонт, причем количество помощников ограничено. Последующая заправка горючим может производиться только в закрытом парке. Представители условными знаками сообщают гоншикам об отставании или преимуществе во времени и о занимаемом месте. Замена гонщика возможна, если он ранее был записан в заявке. В случае возникновения необходимости в замене второй гонщик обязан иметь такую же классификацию, как и первый гонщик.

Посторонняя помощь. Пользоваться такой помощью можно только в рамках действующих правил. Обычно посторонняя помощь запрещена.

Принадлежиюсть к национальности. Во время международных соревнований гонцики различаются благодаря разным цветам защитных шлемов и автомобилей. Гонцики ГДР в мотоспорте носят белые шлемы с черной полоской и эмблемы ГДР.

Цвет. Стартовые номера. В мотоспорте отдельные классы различаются по окраске корпуса машины и номера следующим образом:

В мотоциклетиом спорте. Трехколесные мотоциклы и одиночные машины до 50 см<sup>3</sup>: белое основание, черные цифры; одиночные машины до 125 см<sup>3</sup>:

черное основание, белые цифры; одиночные машины до 175 см³ : красное основание, белые цифры; одиночные машины до 250 см³; зеленое основание, белые цифры; одиночные машины до 350 см³; синее основание, белые цифры; одиночные машины более 350 см³; желтое основание, черные цифры; одиночные машины до 125 см³; черное основание, белые шифры; одиночные машины до 250 см³ : зеленое основание, белые цифры; одиночные машины до 500 см³ и мотоциклы с коляской; желтое основание и черные цифры.

В езде но местности на мотоциклах: желтое основание, черные цифры. Национальные команды, которые сореннуются на приз, имеют на переднем знаке под стартовым номером букву Т, соревнующиеся на серебряный Кубок – букву V.

Сигнальные флаги. Сигналы во время проведения соревнований подаются при помощи флагов судьями, которые имеют на это право. Красный флаг: немелленно остановиться всем участникам!: желтый флаг: внимание! опасность!: взмахами желтым флагом: непосредственная опасность! быть готовым сделать остановку!; зеленый флаг: ранее показанная опасность миновала; голубой флаг, неподвижный: вас догоняет другой участник; желтый флаг с поперечной красной полосой: внимание! на трассе разлито масло! на трассе находится служебный автомобиль!; черный флаг в сочетании с белым номером: автомащина с указанным номером полжна на последнем круге остановиться у бокса: флаг в черно-белую клетку: финиш.

Награды. Для награждения за высокие результаты выделяются призы, а также медали или памятные жетоны. В случае «мертвых гонок» (две машины с одинаковыми результатами пришли на финиц) оба гонщика объявляются победителями. Далее места распределяются только начиная с 3-то.

Протесты и вымскавия. Протесты участников и замечания судей могут быть поданы в судейскую коллегию в период определенного промежутка времени в письменном виде. Решением судейской колдетии или национального союза могут быть наложены спецующие выскавия: предупреждение, временное отстранение, дисквалификация или денежный штраф. Для обжалования вывесенных мер наказания возможна апеллация, решение по которой дает выщестоящая спортивная инстанция.

Зачетные дисциплины. Если чемпнопат проводится по многим авелам, то для участников засчитываются результаты, которые получены из формулы н/2—+1-х или н+1/2-х/н. Количество заявленных заездов—н, х-количество зачетных заездов. На основании лействующих в данное время международных правит объявляются победители и занятые места на каждый заезд и подводятся результаты для, которые затем переводятся в очки чемпнопата. За первое место дается 15 очков, за второе—12, за третье—10 и т.д. Общая сумма очков, полученная за зачетные этапы (заезды), на чемпнонате определяет победителя. При равном колипионате определяет победителя. При равном количестве очков место определяется на основании лучшего результата и повторном заезде (этапе). Чемпионаты мира и Европы. Чемпионаты мира проводятся по шоссейным гонкам (для мотошиклов и автомобилей), по гонкам на песчаных трассах, по спидвею, спидвею на льду и по мотокроссу. Чемпионаты Европы проводятся по шоссейным (кольцевым) гонкам (также для мотоциклов и автомобилей), гонкам на песчаных трассах, спидвею, по мотокроссу и триалу. Для проведения этих соревнований ежегодно ФИМ и ФИА устанавливают правила. Если чемпионаты проводятся по нескольким заездам, то в таких случаях оценивается определенное количество заездов, на которых отдельные гонщики показывали свои наилучшие результаты. За показанный результат в одном зачетном заезле даются следующие очки; за 1-е место - 15 очков, за 2-e-12, 3a 3-e-10, 3a 4-e-8, 3a 5-e-6, 3a 6-e-5, 3a 7-е-4, за 8-е-3, за 9-е-2 и за 10-е-1. Наряду с личными чемпионатами мира и Европы для отдельных гонщиков существуют командные чемпионаты по видам спорта и чемпионаты мира в парных гонках, а также чемпионаты марок для мотоциклетной и автомобильной промышленности. Устанавливаются местные. нальные, международные и мировые рекорды на различных дистанциях и в установленных классах, в отдельных попытках, но не в соревнованиях с общим стартом.

Мировые рекорды для мотоциклов. Рекорды на короткие дистанции устанавливаются при старте с места на 1/4 мили, 1 км, 1 милю; при старте с хода на дистанции в 1 км и 1 милю. Рекорды на длинные дистанции при старте с места или старте с хода могут устанавливаться на 10, 100 и 1000 км. рекорды на время при старте с места или старте с хода могут устанавливаться в течение 1. 6 и 12 час.

Мировые и международные рекорды для автомобилей. Рекорды трасс устанавливаются при старте с хода на дистанциях 1 км и 1 миля, при старте с места на дистанциях: 10, 100, 500, 1000, 5000, 10 000, 25 000, 50 000 и 100 000 км или на дистанциях: 10, 100, 500, 1000, 5000, 10000, 25000, 50000 и 100 000 миль. Рекорды ускорения при старте с места существуют на дистанциях 1/4 мили, 0,5 и 1 км, рекорды времени при старте с места более 1, 6, 12 час. Все рекорды должны быть сообщены и утвержлены.

Техника. В мотоспорте техника вождения отличается в зависимости от видов машин. Поэтому ее можно изложить только в общих чертах.

Техника вождения мотошикла. Основной школой для всех видов вождения должно быть соревнование. В этом виде спорта овладевают вождением автомобиля при относительно низких скоростях. В общем предпочитается мягкая, непрерывная, щадящая машину техника вождения, которая развилась в единичных видах мотоспорта и стала смешанным способом вождения. Эта техника характеризуется стоянием на подножках на трудных участках и сидением при езде по обычной местности. Стояние на подножках имеет особое значение в мотокроссах, т.к. применяемая техника прыжка возможна только при таком способе. Шоссейные гонки, наоборот, требуют такой техники, при которой противодействующее ходу езды аэродинамическое сопротивление благодаря уменьшению площади лобового сопротивления было бы как можно меньше. Поэтому гонщик верхней частью плотно прижимается к баку. На виражах гонщик выпрямляется и крепко сжимает бак коленями. Гонщики международного класса предпочитают при быстрой езде такую технику вождения на виражах, при которой колени раздвинуты под прямым углом к внутренней линии виража.

При спидвее, гонках на песчаной и травяной трассе гонщики вытягивают на вираже вперед и вниз левую ногу, обутую в специальную защитную обувь (стальной башмак), и, касаясь земли, выравнивают раскачивающуюся машину. В спидвее на льду нога в соответствующей обуви скользит по поверхности льда. Хорошее взаимодействие основного водителя и второго бокового гонщика (колясочника) необходимо при соревнованиях на трехколесном мотоцикле (мотоцикл с коляской). Во время гонок по прямой колясочник лежит в коляске, на виражах он наклоняется вправо или, нагружая залнее колесо, влево (если коляска нахолится справа от машины), уравнивает центробежную силу. В различных случаях во время езлы на виражах применяется также техника из автомобильных гонок. Техника автомобильных гонок. Гоншик сегоднящиего дня должен овладеть в качестве новой техники вождения на виражах приемами силового скольжения (Пауэрслайд) и приемами езды боком (Броалсайд). Гонщик пытается по возможности выпрямить виражи дороги, этим он увеличивает ралиус поворота.

Техника Пауэрслайд. Автомобиль с увеличенной скоростью направляется в поворот, так что задняя часть автомобиля под влиянием центробежной силы перемещается на внешнюю сторону трассы. Гонщик управляет машиной благодаря специальной подготовке и с большой скоростью проходит повороты.

Техиика Броадсайд. На поворотах, которые быстро и безостановочно проходятся, гонщик заставляет ведущие колеса слегка скользить так, что автомобиль только немного соскальзывает в сторону и поэтому проходит повороты как бы в поперечном положении. Управляемые колеса не поворачиваются. Виды стартов. Различаются одиночный и групповой старт, старт с места и старт с хода. Самым распространенным видом старта является групповой старт с незаведенным двигателем. Решающим для построения в групповом старте является лучшее время, показанное во время обязательной тренировки (лучшее время означает самое благоприятное место на старте). При единичном старте во время тонок по горной местности и в заездах надлежности обычно дало старт с заведенным мотором. В этом случае дается интервал в 1-2 мин. Отсчет времени при этом ведется с момента, когда подается стартовый сигнал. При старте с хода линия старта пересекается в движении. Отсчет времени при этом ведется с момента пересекения стартовой линии первым участником. При старте с выключенным мотором машины стоят немного под углом к направлению движения на одной стороне грассы, в то время как гонция на одной стороне грассы ожидает сигнала старта для того, чтобы тогчас же бежать к автомобилю, запустить двигатель и стартовать.

Индианаволис-старт - это старт, при котором автомобили позади ведущего автомобиля проделывают так называемый «мергвый круг», при этом необходимо соблюдать место, полученное во время стартового построения.

Специальные способы производства и формы эксплуатации. Во многих странах предпринимаются меры для того, чтобы предотвратить «неорганизованные гонки» прежде всего среди молодых владельцев автомащин. Каждый автолюбитель может доказать свое умение и искусство вождения на соответствующих соревнованиях, в особенности во время занятия спортом в своболное время и на отлыхе. Для лальнейшего техпико-теоретического обучения организуются клубы. Для того чтобы занимающиеся мотоспортом соответствовали высоким духовным и физическим показателям, необходимо вести спортивный образ жизни, иметь стабильную или постоянно улучшающуюся спортивную форму. Общая физическая подготовка и дополнительная тренировка организуются и проводятся мотоклубами. Во время занятий спортом на отдыхе особенной популярностью пользуются следующие соревнования:

Звездные пробеги развиваются в общественное, спортивное мероприятие. Эти пробеги могут проводиться с условиями или, без инк (например, минимальное количество пройденных километров или опредленное время). Фиксируется только время прибытия к цели.

Интересны также соревнования на одвентирование, поиск по картинкам, буквам и услоным знакам. При поиске по картинкам водители получают в начале поездки одну или несколько картинок, на которых в большинстве случаев изображены достопримечательности местности. На пути к этим разыскиваемым объектам накодятся контрольные пункты, которые либо подтверждают правильность накодки, либо дают новые задания для поиска.

При поиске по буквам участники получают задание найти в установленное время слово вли пароль во время поездки по местностям или городам, начальные буквы которых составляют искомое слово или пароль. Задание поиска по условным знакам состоит в том, чтобы определить один или несколько объектов и приекать к соответствующему объектов ту или к нескольким объектам. При таких соревнованиях нужно укладываться в определенный километраж.

Охота за лисами. При заездах «Охота на лисо стартует весь экипаж в качестве «писью с определенной временной форой. Он оставляет в любых местах соого спедования пометки, о которых было заренее договорено, но которые могут и сбить с пути того, кто преследет, чтобы оттинуть погоню. Заезды на правильность вождения автомобиля с учетом правил общественного транспорта. При таких заездах поведение водителя в общественном уличном транспорте проверяется на основании правил и оценивается в очках. В большинстве случаев такие заезды проводятся совместно со службой дорожного движения.

Экономическое вождение. Это заезды на автомашинах серийного производства, во время которых водитель должен проделать опредленный путь, после чего опорожненный перед этим бак заполняется и пломбируется. На финише водитель может установить, находится ли расход горрочего в пределах технической границы, которая обязательна для используемого им типа автомащины.

Туристические поезлики. Эти заезлы в самой разнообразной форме организуются мотоклубами. Они способствуют тому, чтобы члены мотоклуба ближе знакомились с достопримечательностями своего края и расциряли свои знания.

#### Парусный спорт



Парусным спортом называется род спортивной деятельности на кораблях или плавающих корпусах, которые приводятся в движение воздействием ветра на один или несколько парусов. Управление парусами, как вид спортивной деятельности, подразделяется.

а) по роду используемых водоемов: 1) управление яхтой во внутренних водах на стоячих водоемах и реках, 2) на внутренних озерах, 3) у берегов и в открытом море;

 по ролу и форме корпуса спортивных средств: 1) управление гоночными и крейсерскими швертботами, 2) килевыми жхтами и морскими крейсерами, 3) катамаранами и тримаранами, 4) виндсерферами;

в) по роду спортивной деятельности: 1) управление яхтой на узкоограниченных акваториях, 2) туристские походы (прогулки, путешествия), 3) гонки на яхтах;

г) по интенсивности: 1) спорт свободного времени и для отдыха, 2) спорт высших достижений.

Все виды управления яхтой дают отличные возможности для активного отдыха. Овладение этим видом спорта, особенно для участия в соревнованиях, предъявляет высокие требования к физическому и умственному состоянию спортсменов Мужество, ловкость и скорость реакции развиваются при занятиях парусным спортом, так же как и сила, выносливость, владение своим телом. Парусным спортом можно заниматься с детства до глубокой старости.

Историческое развитие. Парусный спорт возник из парусного флота. В течение многих тысяч лет парусные суда применялись в мирных и военных пелях на внутренних водоемах и на всех морях. Необходимость достигнуть цели быстрее, чем противники и конкуренты, преследовать другой парусный корабль или избежать преследования с помощью лучшего управления парусами привела к проведению соревнований. Примерно в середине XVII в. управление парусами как спорт развилось в Нидерландах. Нидерландское слово «яхта» - самое старое европейское обозначение для спортивного парусного судна. Первая парусная регата была проведена в Великобритании в 1661 г. В составе экипажей были профессиональные моряки. Победители награждались денежными призами. В 1775 г. был основан первый яхт-клуб. Он разработал положения о соревнованиях и учредил призы. Владельцы яхт должны были учиться самостоятельно управлять своими судами. Количество вспомогательной рабочей силы на борту ограничивалось.

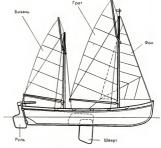
Первые спортивные парусные суда возникли из маленьких судов парусного фотса, это были килевые якты, которые применялись только в открытом море. Индералицыю построили в XVII в. инвертоот, который вследствие его пезначительной осадки можно было использовать на внутренних водах, преимущественно мелких. Одновременно судалком парусного фотота примерно в середиве XIX в. возник организованный парусный спорт. При управлении не только крейсерскими яктами, но и швертботами использовальнае еще многие знания и опыт парусного фотота.

Современное развитие парусного спорта – это в первую очередь промышленное изготовление недорогих серийных судов из современного сырья и материалов по эффективной технологии.

Международный Союз парусного спорта (МСПС) основан впервые в 1907 г., а затем спова в 1919 г. В настоящее время в него входят около 80 национальных парусных огранизаций (национальных нереараций). С 1922 г. организаций (национальных мира и Европы (теперь ежегодио). Парусный спорт является одимпийским видом спорта с 1900 г. Помимо этого, имеется 30 ассоциаций классов судов, например, для «Солинга», «Летучего голландша», «Финна» и т.д.

Материальное обеспечение. Парусным судам придают такую форму, чтобы они возможно лучше соответствовали своему назначению на соответствующих акваториях.

Основные требования. Конструкции парусных судов всегда должны были соответствовать 2 основным требованиям: при боковом ветре в воде должно



Парусно-гребная шлюпка.

создаваться сопротивление, которое препятствует боковому дрейфу. При сильном ветре должна действовать сила, предотвращающая опрокилывание и обеспечивающая выпрямление судна из положения крена. Первое требование выполняется за счет возможно большей площади бокового сопротивления. Это площадь, которую видят, когда смотрят сбоку на подводную часть судна. Под вторым требованием понимают способность судна выпрямляться из положения крена. Имеются два рода остойчивости: остойчивость формы и весовая остойчивость. На очень плоских широких судах при возрастании крена центр величины (ЦВ) перемещается из диаметральной плоскости судна на полветренную сторону, вследствие чего возникает выпрямляющий момент. На судах с большой осалкой. на которых центр тяжести находится благоларя балластному килю значительно ниже ватерлинии. при крене возникает выпрямляющий момент, который возрастает при увеличении крена. Следовательно, на широких плоских судах преобладает остойчивость формы, на узких судах с большой осадкой - весовая остойчивость. Район плавания и область применения судна определяют форму корпуса, с помощью которой достигают требуемой остойчивости и необходимой площади бокового сопротивления. Кроме того, имеются некоторые другие факторы, например число членов экипажа, когда надо учесть конструктивные возможности, даваемые строительными материалами, а также опыт соответствующих поколений конструкторов.

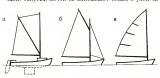
Подразделение по категориям. Современные парусные суда можно подразделить на три категории по форме корпуса: килевые яхты цивертботы и их комбинации. Килевые яхты имеют под килем (который является продольной связью судиа, проходящей под всем корпусом) штавник, в котором возможно ниже располагается балласт (около 50% всего веса судна). Этот килевой плавник создает необходимую площадь бокового сопротивления и должен также обеспечивать расположение балласта возможно ниже под ватерлинией судна. Швертботы являются парусными судами, предназначенными для неглубоких внутренних озер, рек и прибрежных районов. Остойчивость достигается с помощью большой доски, называемой швертом, расположенной вдоль корпуса, выдвигающейся под корпус и создающей необходимое боковое сопротивление. Имеются мореходные яхты с боковыми швертами. Передвигаться на них в узких волоемах затруднительно, так как шверт, находящийся с наветренной стороны, должен быть при лавировке полностью выбран. Промежуточной формой между судами со швертами, расположенными в диаметральной плоскости судна и судами с боковыми швертами являются суда-двухшвертовики со швертами на скулах, когда оба шверта расположены в боковых воздушных емкостях и выступают на скуле (место на поперечном сечении корпуса, где имеется наибольший изгиб). Современные швертботы могут опрокидываться и поэтому не годятся для открытых морей. Разумеется, с соблюдением соответствующих мер предосторожности регаты проводятся также и в открытом море. Компромиссы представляют собой нечто среднее между швертботами и килевыми яхтами. Это мореходные суда, которые пригодны также для плавания в относительно мелких прибрежных водах и на внутренних водоемах. Шверт здесь служит также для увеличения площади бокового сопротивления. На компромиссах имеется килевой плавник, через который проходит шверт, имсющий такую форму, что судно с выбранным швертом имеет осадку примерно от 60 до 80 см. Выгодно, чтобы можно было выбрать шверт в тех случаях, когда не нужна большая площадь бокового сопротивления.

Подразделение по раднусу действия Имеются полностью зали в большой засти открытые суда, типичными представителями которых являются ивертботы в крейсерь На крейсерь можно совершать дальние (крейсерские) планания. Бывают крейсерские швертботы, крейсерские килевые яхты и крейсерские компромиссы. В то время как на крейсерски швертботах недъз ходить в открытом море, килевые крейсерские яхты и крейсеры-компромиссы конструируют специально для плавания по морям. Поэтому их называют также морскими крейсерами. Крейсеры имеют закрытую палубу с каютной надстройкой. Морские крейсеры зобычно полностью запалублены, а место рулевого находится в рулевой рубке (рулевой надстройке).

Форма шпангоута. Шпангоуты бывают округлой и утловатой формы, которая называется также «шарпи». Обе формы шпангоутов бывают и на швертботах, и на килевых яктах, и на компромиссах. Выбором формы шпангоута определяются, в частности, затраты на изготовление корпуса. Строительные материалы. Примерно до 1965 г. в качестве строительного материала для постройки сулов преобладало дерево, для судов длиной более 8 м, сосбению для морежих крейсеров, в течение примерно последних 30 лет увеличивалось применение металла. Переход от ручного единичного изготовления к индустриальному серийному изготовлению удался в судостроении прежде всего с введенност стаковальства произветных стакова в судостроении прежде всего с введенност стакова пределяваем стекования могла достигнуть прочности стакова. Стеклопластиковые суда изготавливаются с помощью формовки.

Такелаж. Сила ветра используется с помощью оснащения яхты. К нему относятся мачта или мачты, реи, стоячий такелаж (для расчалки мачты или мачт), бегучий такелаж (тросы для установки подъема и спуска парусов). Оснащение парусного судна зависит от его размеров и назначения.

Швертботы и крейсерские швертботы имеют только одну мачту. Суда-одиночки имеют также только 1 парус, в то время как сула для 2 и более членов экипажа в большинстве случаев имеют 2 паруса: грот и стаксель. На гоночных судах на определенных курсах относительно ветра применяют шапообразный спинакер. Морские крейсеры во время дальних плаваний оснащаются иногда одной мачтой нормальной длины и расположенной позади короткой мачтой или двумя мачтами. Они называются шхуной, если задняя мачта несколько длиннее передней. В последнее время получили распространение прокатанные и сваренные алюминиевые мачты и реи, они значительно легче, чем их деревянные предшественники. Применявшиеся для стоячего, а также, частично, для бегучего такелажа опинкованные стальные тросы все чаще заменяются металлическими тросами из высококачественной стали. Общепринятые раньше хлопчатобумажные снасти из конопли на современных спортивных парусных судах встречаются редко. Они почти полностью заменены тросами из синтетических волокон. Оковки, которые ранее изготавливались из оцинкованной стали или латуни, в последние годы почти полностью вытеснены оковками из высококачественной стали или стойкого к морской воде алюминия. Паруса из хлопчатобумажных тканей заменены парусами из синтетических тканей: они мало тянутся, почти не впитывают воды, и уход за



Виды оснащения судов: а) шпрюйт; б) шлюп; в) кэт.

ними, по сравнению с хлопчатобумажными, значительно легче.

Классы судов. Для участия в соревнованиях суда разделяют на монотипы и свободные классы. У монотипов все цифровые данные, которым должен соответствовать корпус и вооружение судна, зафиксированы в правилах постройки и обмера. В своболных классах конструктор может варьировать в пределах определенных ограничений. Среди крейсерских яхт также применяется понятие класса, несмотря на то что здесь суда в соответствии с формулой обмера получают определенный гоночный балл и поправку во времени к фактическому времени прохождения дистанции. Суда с близким гоночным баллом соревнуются в группах друг с другом. В последнее время усиливается тенденция соревноваться в свободных классах без поправки по времени.

Общепринятое ранее разлеление классов судов на национальные и международные устарело. Сейчас различают олимпийские классы судов, на которых национальные федерации проводят свои чемпионаты по парусному спорту.

Эмблемы классов в национальные буквы. Парусные суда несут на парусе зыбълем класса. Пол эмблемой класса стоит порядковый номер, пол которым судно занесено в спортсулорентегр соответствуюшей национальной федерации. Олимпийские классы судов (кроме судов класса «Звездный») несут, кроме того, на парусе букву или буквы, указывающие их национальную принадлежность. Для крейсерских яхт введены обозначения групп.

Одежда и снабжение. Одежда яхтеменов зависит от типа судна, района плавания и погодных условий. При плохой погоде надевают непромокаемую олежду.

На современных цвертботах из-за систематических брыля воды и опасности опрокнирться во время гонок надевают непроможаемый комбинезон. В таких костомах нуждаются также эктемени, занимающиеся виндоерфингом, если вода и воздух недостаточно теплае. К непромокаемому костому надевают высокие сапоти из мяткого пластичного материала с нескользищей подметкой. Во всех остальных случаях эктемены нюсят обувь из ткани или кожи с нескользишей подметкой. При сильном ветре на швертботах или на килевых эктах (при работе на палубе) надевают спасательные жилеты. В дальних морски плаванниях в этому добавляют еще поже безопасности, концом которото крепят себя при сильном ветре.

Для снабжения судов имеются общирные правила снабжения. Они объччю являются составной частью правил класса. В них, в частности, установлены специальные средства безопасности и спасательные средства.

Каждое парусное гоночное мероприятие называется регатой. Отдельное состязание называется гонкой. Регата может состоять из одной отдельной гонки или из серии гонок – до 7 гонок для каждого



Судно международного класса, которое в настоящее время является старейшим среди одимпийских классов.

класса судов, которые проводятся в 2 или болес дией. Окончательные результаты складываются из мест, соответствующих последовательности пересчения яктами линии финициа, при условии, что нет нарушения правил парусных соревнований. На всех регатах применяются правила парусных соревнований межлународного парусного союза. Они в большинстве случаев снабжены дополнениями национальных парусных союзора.

На отдельных регатах добавляется еще гоночная инструкция главного судьи, которая опубликовывается вместе с программой соревнований.

Ретаты и дистанция гонок. Олимпийская дистанияя, Для гонок устанавливается по воложовлести одимпийская дистанция. Она состоит из трех знаков дистанции, старта и финипа. 3 знака образуют прамоугольный равнобедренный треугольник, длинная сторона которого (длиной 2 морские мили) располагается параллельно направлению вегра. Стартовая линия находится в той стороне, которую поэже ограничивает знак № 3. Старт происходит таким образом, чтобы к знаку № 1 надо было лавировать против ветра. Проходимая при этом дистанция изза давировки значительно длиннее, чем 2 м.м. (1 м.м. равна 1852 м.)

После огибания знака № 1 идут к знаку № 2, затем к знаку № 3 (прежде ограничивавшему стартовую линию). При сокращенной дистанции после огибания знака № 3 лавируют на финиц, который находится в стороне, ограниченной знаком № 1 (длина дистанции по прямой линии 6,8 м. м.). При полной дистанции после второго огибания знака № 1 идут курсом фордевинд на знак № 3 и потом лавируют к знаку № 1, ограничивающему финиц (длина дистанции по прямой линии 10.8 м. м.). Для установки дистанции имеются две возможности. Или выставляют 8 буев по окружности круга диаметром 2 м. м. и потом выбирают 3 из них в зависимости от направления ветра перед стартом, или после старта первого класса против ветра идет катер, для того чтобы выставить знак № 1 на расстоянии 2 м.м. от старта, затем он возвращается таким образом, чтобы установить знак № 2 под углом 45° и на расстоянии 1.4 м. м. от знаков № 1 и № 3.

Проведение гонок. Для каждого стартующего класса за 5 мин. до его старта дается подготовительный сигнал. С этого момента для расхожления судов данного класса действуют правила парусных соревнований. Теперь необходимо занять выгодное место на стартовой линии, чтобы по возможности с сигналом «Старт открыт» пересечь линию старта. Суда, стартовавшие слишком рано, должны стартовать еще раз. При возвращении на стартовую линию они не полжны мещать сулам, стартующим правильно. Все знаки дистанции следует огибать в правильной последовательности и с предписанной стороны. Если произойдет столкновение с судном соперника, надо подавать протест. При касании знака дистанции его следует обогнуть еще раз. Нарушения правил и штрафы. Участники гонок, которые нарушили определенное правило и признали нарушение, могут оправдать себя, сделав два полных оборота на 360°. Другая возможность штрафа: начисление яхте места примерно на 20% от числа стартовавших яхт хуже (минимум на три места). чем ее фактическое место на финише. Судно может подать протест против другого судна, нарушившего правила. Протест должен быть рассмотрен судейской коллегией. Дисквалификация судна на одну гонку (не на всю регату) может последовать вследствие протеста, а при грубом нарушении правил также и без протеста.

Подсчет очков. Каждому судну, которое правильно оканчивает гонку, начиствются следующие очки: 1-е место 0 очков; 2-е - 3 очка; 3-е - 5,7 очка; 4-е - 8 очков; 5-е - 10 очков; 6-е - 11,7 очка; 7-е и следующие места - число очков, равное завиятому месту, плюс 6 очков. При лисквалификации очки за по-следнее место от числа заявленных судов плюс 4 очка, при сходе с дистаннии (на финице) очки за последнее место от числа заявленных судов плюс в среду поста стартовавших судов. В серии гонок, состоящей из пяти или более гонок, результаты одной худшей гонки объячно исключаются из подсчета. Победителем является судно, набравшее наименьшее количество суммарных очков в зачетных гонках.

Крейсерские гонки проводятся на значительно большие дистанции. Бывают гонки по треугольной дистания длиной от 20 до 50 м.м. и дистанияи, превышающие несколько сотен или даже 1000 м.м. Например, крейсерская гонка международной Варнемондской регаты проводится от г. Варнемонде вокруг острова Борихольм и составляет около 550 м.м., дистаниия трансатлантической гонки из Европы в Америку превышает 3000 м.м. Во время таких длинных тонок соперники не видят друг друга днями или даже неделями и потому борются в одиночку с морем, погодой и времнеем. Иногда финицировавший первым до прихода последней яхты не знает, кто въвляется победителем.

Техника. Установка парусов. Парус развивает наибольщую тяку, едли несущая поперхность или крыло обтекается встром под определенным углом. Если применяют два или больше парусов одновременно, имеет значение также характер потока между этими парусами. При одинаковых корпусах судов и форме парусов яктемен будет пдти быстрее других, если поставит паруса под наивыгоднейшим углом к ветру.

Курс относительно ветра. Курс парусного судна определяется углом между направлением ветра и днаметральной плоскостью судна. При лавировке этот угол наименьший (в зависимости от типа судна и волнения моря примерно от 42 до 50°), при курсе фордевинд угол около 180°. Все остальные курсы называются полными. Судно, которое лавирует против ветра курсом бейдевинд, находится на лавировочном отрезке дистаници.

При повороте оверштаг судно с курса бейдевинд переходит носом линию ветра и затем уваливается до курса бейдевинд. При этом грот переходит на другую сторону судна, при повороте фордевинд судно уваливается с полного курса, проходит кормой линию ветра и переходит на курс фордевинд или на полный курс. В обоих случаях грот переходит на другой борт судна. Уменьшение площади парусов при тяжелой погоде называют рифлением. Летучая трапеция. На современных швертботах применяется так называемая летучая трапеция для того, чтобы при сильном ветре вести судно на ровном киле (без крена). Устройство состоит из надеваемого на бедра спортсмена пояса трапеции, который с помощью стального троса крепится к мачте таким образом, чтобы спортсмен, стоящий на наружном крае палубы судна (на буртике), мог почги горизонтально висеть над водой. Работа на трапеции, особенно при резко меняющихся ветровых условиях, предъявляет высокие требования к физической полготовке спортсмена.

Опрокивлявание на современных швертботах уже не вядяется ваврией. Швертботы снабжены большими воздушными емкостями по бортам и частично также в носовой и кормовой частях, которые позволяют экипажу быстро поставить швертбот на ровный кить. Водоотсосы или открытый транец способствуют тому, чтобы то небольшое количество воды, которое находится в судие после постановки на ровный киль, было быстро удалено. Многократные опрокидывания во время гонки в тяжелых условиях отнюдь не редки. Поэтому опрокидывание и быстрая постановка судна на ровный киль входят в программу тренировок.

Обучение и тренировка. Каждый командир паруспого судна должен знать правила, которые служат обеспечению порядка и безопасности на воде. Для управления парусным судном спортемен должен сдать определенные экзамены.

Виндсерфинг является комбинацией из езды по волнам и управления парусным судном,

Материальное обеспечение. В качестве водосмоя используются внутренние воды: реки, озера, а также прибрежные районы морей. Глубина и ширина водосмов может быть незначительной. Корпус внидсерфера представляет собой «доску», изготовленную из жесткого пенистого полиуретана длиной 3,65 м, шириной 0,65 м и голщиной не более 0,15 м. Мачта длиной 4,8 м, вып-матый гик 2,8 м, площадь парусов составляет 5,2 м². Мачта посредством шарнира у шпора свободно вращается и наклоняется во все стороны. Кинжальный шверт препятствует дрейфу, а стаблизирующий плавиих на корме помогает сохранению курса. Мачта и гик должны быть плавающими.

Техиика. При старте спортсмен стоит на виндсер-



Доска для виндсерфинга.

фере спиной к ветру. С помощью веревки он подтыгивает к себе лежащее ва воде вооружение (мачту, тик и парус) и сначала оставляет парус развеваться по ветру. Затем он берет інк одной рукой близко от мачты, а другой рукой примерно посередние гика, чтобы, подтягивая парус, установить его под пужимы углом к ветру. Виндсерфер управляется

При наклоне вооружения назад серфер приводится, при крене вооружения вперед-уваливается. Управление виндсерфером требует большого владения своим телом и удается лишь после длительной тренировки. Поэтому виндсерфисты должны сдавать определенные нормативы.

#### Плавание



С давних пор плавание имеет большое значение в жизни людей.

До сих пор сотни людей ежегодно тонут из-за того, что не умеют плавать. Поэтому плаванию следует уделять больше внимания. Целесообразно по-

всеместно ввести обязательные занятия по плаванию. Каждый ребенок должен заканчивать школу, умея плавать, а также по возможности владея приемами спасания на воде. Это придает человеку увереппость, и он может при определенных обстоятельствах оказать помощь тонущему.

Оздоровительное значение плавания состоит в возбуждающем воздействии воды на тело и в благоприятном функциональном влиянии плавательных движений. Плавание укреплает организм, формирует тело и правильную осанку. Благодаря пребыванию в воде на тело воздействует раздражение холодом. Кроме того, имеет значение тот факт, что находящееся в воде тело подвергается сильному давлению, а также что при плавании все части тела вовлекаются в движение того факт, тела вовлекаются в движение установающей становающей с части в правительности: результатом этого являются экономизация сердечно-сосудистой деятельности: результатом этого являются экономизация сердечно-сосудистой системы и повышенная степень закаженности:

Вследствие усиленно протежновщих обменных пронессов повышается потребность в испороде, благодаря чему в сочетании с воздействием водного давления улучшается дыхвание и повышается жизненная емость летких. При этом положительным фактором является и то, что воздух над поверхностью воды почти не сосрежкит пыль.

Благодаря горизонтальному положению при плавании и продъяжению вперед попрывій аппарат тела выпрямлен и разгружен. Мыщцы позвоночного столба повышают его подвижность, и благодаря участию большого количества мышечных групи плавание становится одновременно действенным средством для укрепления двиятельного аппарата и для предотвращения или исправления дефектов осанки.

Спортивное плавание включает четыре вида: вольный стиль (кроль), плавание на спине, брасс, баттерфляй (дельфин). Дистанция для соревнований от 100 до 1500 м.

Историческое развитие. Уже на начальных этапах становления человеческого общества плавание было жизненно необходимо и потому пироко распространено. Наиболее искуспыми в плавании были жители приморских и речных областей. Самыми древними из известных в мире изображений пловнов считаются наскальные рисунки IV в. до н. э., обнаруженные в Ливийской пустыне. Предполагается, что плавание с чередующимися ударами, т. е. форма продвижения вперед, похожая на современный кроль, было самым старым и распространенным способом.

Если в первобътном обществе плавательные упражнения служкил преимущественно для самосохранения и подготовки к труду, то в рабовладелъческом обществе на первый план выступала подготовка к военным действиям. Поэтому плавание заняло ведущее подхожение в воспитании у греков. Правда, регулярное физическое воспитание было тогла привилетией рабовладельце». Занимались плаванием и рабы, которые состояли на военной службе. И у римлян плавание было состояли на пределять пределять пределять пределять и военной потототоки.

Миогие народные легенды рассказывают о мастерстве германских племен в плавании и нырянии. Более всего славилось их умение плавать с оружием. Первые скоростные соревнования по плаванию были проведены в 1877 г. в Англии.

Международная федерация плавания (ФИНА) была создана в 1908 г.; в настоящее время в нее вкодят окол 120 национальных федераций. Спортивное плавание является олимпийским видом спорта с 1896 г.; чемпионаты мира проводятся с 1973 г. (начиная с 1978 г. каждые 4 года).

Европейская федерация плавания как континентальная федерация (ФИНА) была основана в 1927 г., в ее состав вхолят более 30 национальных федераций. Первенства Европы с 1926 по 1981 г. проводились раз в 4 года, а с 1981 г.- раз в 2 года. Материальное обеспечение. Места соревнований. Плавательными сооружениями считаются те бассейны, в которых нет течения и которые имеют длину 121/2, 162/3, 20, 25, 331/3 и 50 м. Плавательная дорожка должна быть шириной 21/2 м. Она должна быть отделена от соседних дорожек хорощо видными ограничителями. Лобовые стенки полжны быть вертикальными и уходить как минимум на 80 см под воду. Высота старта может находиться от 50 до 75 см над поверхностью воды. Поручни не должны далеко отстоять от стенки бассейна. На олимпийских играх, чемпионатах мира и Европы соревнования по плаванию проволятся только на 50-метровых дорожках. И рекорды мира, Европы признаются, только если они установлены на 50-метровых дорожках, отвежающих правилам ФИНА. Одежда. Для участия в международных соревнованиях, первенствах и рекордных заплывах предписывается плавательная одежда. Женщины носят цельный непроэрачный застегивающийся на плечах плавательный костом с прямым вырезом для нот, а мужчины прилегающие плавательные трусы, а под ними - преугольной формы плавки.

Правила. В спортивном плавании международные соревнования проводятся в вольном стиле, плавании на спине, брассе и баттерфляе. В вольном стиле выбор способа плавания свободный, однако на практике в настоящее время применяется лишь исключительно самый быстрый стиль кроль. Кроме того, в виде отдельного соревнования проводится комплексное плавание. Оно представляет собой сочетание четырех способов плавания в следующем порядке: баттерфляй—на спине—брасс—вольный стиль, а эстафеты проводится в таком сочетании ча спине—брасс—баттерфляй—вольный стиль.

Возрастная классификация для детей и подростков базируется на календарном возрасте. В зависимости от результатов, а также если это позволяют правила, подростки могут стартовать в соревнованиях для мужчин или женцин.

Соревнования. В настоящее время на олимпийских играх проводятся следующе 26 соревнований по спортивному плаванию: вольный стиль—100, 200, 400 и 800 м (мужчины и женцины), 1500 м (только для мужчин), 4×100 м (мужчины и женцины), 4×200 м (только для мужчин); плавание на спине 100 и 200 м (мужчины и женцины); брасс—100 и иужчины и женцины) и 200 м (мужчины) голь (мужчины и женцины) и 200 м (мужчины) голь плексное плавание—400 м (мужчины) и 200 м (женшины).

Дисинганны, в которых регистрируются рекорды. Помимо олимпийских дисингани, мировые и европейские рекорды регистрируются в плавании вольным стилем на дистаниии 800 м и в эстафете 4×100 м (только для мужчин), а также в комплексном плавании на дистаниии 1500 м для мужчин), а также в комплексном плавании на дистаниии 200 м для мужчин, чтобы управлять развитием плавания, в дополнение к этому в национальных федерациях фиксируются отдельные рекордания, образовать в дистаници 50 м для совершенствования спринтерских качеств. Кроме того, например, в ГДР регистрируются рекорды по возрастным группам.

Судейство. Соревнования по спортивному плаванию—это соревнования на скорость. При выполнении участниками существующих правил распределение мест промеждент в соответствии в тем, в каком порядке участники на финице коснулись бортика. Из всех предварительных или промежуточных заплывов и предварительных соревнований в промежуточные финалы и финалы выходят те, кто показал лучшее време. Главный судья возглавляет судейскую коллегию и несет всю ответственность за проведение соревнований по плаванию.

Стартер вызывает участников занять стартовые места, проверяет, правильно ли они заняли стартовые позиции и дает с помощью акустического сигнала стартовую команду. Фальстарт считается в том случае, если один или весколько участников вышли из неполвижного состояния до стартовой команды. Участники возвращаются стартером пазад. В известных случаях в воду опускается фальстартовый тросс, задерживающий пловиов, если они не услащали акустического сигнала. То же самое повторяется и при втором фальстартсм, при этом участники заплыва не возвращаются обратно, и по участники заплыва не возвращаются обратно, и по указанию судам на финицие дисквалифицируется тот пловси, который допустил этот преждевременный старт.

При сменах в эстафете существующие правила соревнований дают воможность выигрыша времени, т.к. следующий пловец должен оторвать ноги от стартовой тумбы в тот момент, когда предыдущия касается стенки бассейна. Таким образом, пловец, сменяющий предыдущего, может заранее начать подготовительные дыжения и свео отталкивание совместить с касанием стенки подплывающего пловыа. Преждеременная смена рассматривается судейской группой как преждевременный старт и наказывается дискватификацией.

Хронометрист измеряет время участника соревнования на отведенной ему дорожке с момента старта, данного видимым или акустическим сигналом, до проведенного в соответствии с правилами касания пловном стеки бассейна на финици. Все шире применяется автоматическое измерение времени. В индивилуальных соревнованиях на дистанциях, превыпающих 400 м, перед последниям 100 м хронометрист дает акустический сигнал пловцу, время которого оп засекает.

Судья на финицие ввляется членом группы, которая определяет порядки прикода участников к финици, если отсутствует автоматический прибор. В случае необходимости он устанавливает, какой пловен допустил третий фальстарт, и поддерживает в этом вопросе технических судей или судей на поворотах при условии, что он может безоцинбочно оценить ситуацию со своего места. Руководитель этой группы – старший судья на финицие.

Судья на повороте полчиняется старшему судье на финише. Он следит за правильным выполнением поворотов на отведенных ему дорожках. В индивидуальных соревнованиях на дистанциях, превышающих 400 м, он показывает пловцам количество оставшихся отрезков.

Технические судьи непосредственно подчиняются главному судье. Они следят за правильным выполнением соответствующего стиля плавания и помогают судьям на поворотах осуществлять их функции.

Если судьи на финише и поворотах, а также технические судьи замечают нарушение правил в той области, за которую они отвечают, то они немедленно должны подать главному судье письменное заявление об этом.

Техника. В спортивном плавании такие способы плавания, как вольный стиль, плавание на спине, брасс и баттерфаяй (дельфии), в настоящее время признаны в международном масштабе и им обучают

Вольный стиль. В настоящее время в соревнованиях по вольному стилю применяется исключительно кроль. Он является на сетодиящий день самым бысгрым способом плавания как на коротких, так и на длинных отреаха, потому что в нем руки и ноги действуют наиболее эффективно. Продвижение вперед промскодит постоянно за счет смены работы рук и ног. Руки действуют под водой для продвижения вперед происходит постояно за счет смены работы рук и ног. Руки действуют под водой для продвижения вперед, а противоположное движение—выное рук в вперед—происходит над водой. Движение ног вверх-вии представляет собой малый тормомозиций момент.

Положение тела. Тело выпрямлено, плечевой пояс лежит несколько выше таза, голова слегка приподнята.

Движение рук. Движение кисти под водой проихолит без сильного отклонения в сторону при слегка согнутой руке. Оно закапчивается, когда рука выпимается из воды у бедер. Затем без остановки рука переносится вперед и снова включается в эффективную работу перед лагечом. Руки работают в непрестанном чередовании. В то время как левая рука лежит перед плечом, правая переходит ко второй половние движения под водой. Когда левая рука тянет, правая перемадивается вперед и опускается в воду; она выпрамляется от плеча в тот момент, когда левая рука выполняет вторую часть движения под водой.

Движения мог. Ноги в ригмичном чередовании быот по воде вверх и вниз. Движение начинается от тази и продолжается через бедрь, коленный сустав вилоть до пальцев ног. При ударе вниз стопа поворачивается внутра для повышения эффективности отталхивация. Амлитуда удара, т.е. расстояние от циколотки до шиколотки при максимальном разведении ног, зависит от длины нижим конечностей и от ригма ударов пловца и лежит чаще всего в пределах 30–50 см.

Общее движение Как правило, движения рук и ног координируются в шестиуларном ритме, т.е. на одно полное движение руками приходится шесть ударов каждой ноги, по три удара ногой вверх и вниз.

Дыхамие. Наиболее употребителен такой ритм дыхания, когда при одном польном движении руками произходит один вдох и один выдох. Если, например, дышат в левую сторону, то выдох в воду производится во время подводного движения левой руки. В конце этого движения руки голова поворачнвается налево, и в то время, как левая рука перемахивается вперед, происходит короткий и мощный вдох. Пловцы, участвующие в соревнованиях, используют и другие дымательные ригмы, например сочетание дыхания с двумя полными движениями рук или дыхание в обе стороны после 3 или 5 фаз движения руками вперед.

Историческое развитие. Способы плавания, сходные с кролем, были распространены уже в древности. С упадком плавания в Европе в средние века они полностью исчезли. Сегодняшняя техника кроля сформировалась через такие ступени развития, как плавание на боку, «рука за рукой» (движение рук в разные стороны, пронос рук над водой и разведение и скрещение ног). Выдающийся вклад в развитие плавания внес австралиец Хили, который скоординировал с движениями рук в разные стороны меняющееся движение ног, при котором он делал мощные удары по воде голенью, резко согнутой в колене. Пионерами современной техники кроля были Д. Каханамоку-пловец из Гавайи, живший в США, который в период 1912-1924 гг. добился многочисленных мировых и олимпийских медалей, и американский пловец Дж. Вайсмюллер, который поразил своими результатами мир специалистов плавания в период с 1922 по 1927 г. Среди женщин-кролисток нужно отметить датчанку Р. Хвегер, которая с 1936 г. до окончания второй мировой войны держала все рекорды для женщин в плавании вольным стилем на дистанциях от 200 м до 1 мили (1609,6 м). Позднее заставила говорить о себе австралийка Д. Фрезер, которая, в частности, стала первой женщиной в мире, перешедшей границу минуты на дистанции 100 м. В дальнейшем выдающихся успехов в плавании вольным стилем добились пловчихи из ГДР.

Плавание на синие обнаруживает те же преимущества, что и объчный кроль, но по скорости не совсем достигает его уровня, т. к. работа рук, проводимых в сторону от тела (что вызвано анатомическим строением плечевого покаса), не может быть эффективна для движения внеред, как при кроле.

Положенне тела. Тело выпрямлено, плечевой пояс лежит несколько выше таза, голова слегка подтянута к груди.

Движение рук. К началу подводного движения, продвигающего тело пловиа вперед, рука находится на поверхности воды в выпрымлением положении над плечом. Кисть находится в положении отталкивания. Рука начинает подтупивать; при этом она слетка согнута в локтевом суставе. В конце движения под водой рука опять почти выпрямлены. Во время всей работы в воде кисть проводится на глубине 20–30 см. Рука переносится под водой и, опускаясь в нее, начинает новую рабочую фазу. Ритм смены рук здесь отличается от кроля. В то время как одна рука совершает движение под водой, другая про-изводит маховое движение под водой, другая про-изводит маховое движение над водой и затем потружается в воду.

Движение иог. Подобно кролю на груди, ноги совершают поочерсню удары вверх и вниз. Здесь стопа по мере надобности разворачивается внутрь во время удара вверх с тем, чтобы повысить действенность отталкивания. Амплитуда движения тоже составляет 30-50 см.

Общее движение. Движения рук и ног скоординированы в шестиударном ритме, т.е. при одном полном движении рук ноги совершают по три удара вверх и вниз.

Дыхание. Т. к. рот и нос в большинстве случаев находятся над водой, то дыхание при плавании кролем на спине менее затруднено, чем при других способах плавания. Рекомендуется связывать дыхание с движением руки, а именно: движение над водой – вдох, движение под водой – выход. выжение над водой – вдох, движение под водой – выход.

Историческое развитие. Плавание на спине наверняка так же старо, как и плавание вообще. Его использовали преимущественно для отдыха на воде, как это и сейчас можно увидеть у новичков. Гутс-Мутс, выступавший за возрождение плавания, советовал начинать с плавания на спине. Отсюда позже развилось современное ударное плавание на спине, при котором обе руки одновременно проводятся в воде к бедрам и одновременно над водой возвращаются в исходное положение. Начиная с 1912 г. «пробилась» более быстрая техника кроля на спине. С этого времени лишь в 1968 г. одному европейцу опять удалось добиться золотой медали на олимпийских играх-пловцу из ГДР Р. Матесу, победителю на дистанциях 100 и 200 м на спине, который неоднократно улучшал рекорды на дистанциях 100 и 200 м на спине, а затем опять одержал двойную победу на олимпийских играх 1972 г.

Брасс. Среди 4 спортивных способов плавания брасс самый медленный. Это объясняется прежде всего тормоэвщими моментами, возникающими при вынесении рук вперед, а также слабо выеженным подарымы движением. При наибо выетребительной сейчас технике брасса господствуют «закругленные» формы движения.

Положение тела. Тело брассиста вытянуто в воде, плечи лежат горизонтально. При высоких скоростях мощные движения рук время от времени выносят вверх плечи, в результате чего происходят маховые движения вверх и вниз.

Движение рук. Из вытянутого положения руки симметрично разводятся в сторовы и несколько внигу, при этом внутренные поверхности кистей, развернутые во внешнюю сторону и спекта закругленные, действуют как весла. Примерно на уровне плеч руки втамкиваются детким мощивым тотчемом внутрь, подводятся близко к груди и широко разводятся вителет.

Движение иог. Из вытянутого положения голени одновременно и симметрично подводятся к тазу, при зтом колени и пятки несколько разведены, ступни развернуты наружу и подтянуты к большой берновой кости. Из этого положения, при котором пятки накодятся на расстоянии 30-40 см от таза, производится широкий толчок разведенными ногами в сторону и внутрь. При этом особенно сильно отталкиваются голенями и подошвами ступни. В затухающей фазе движения ноги опять сводят вместе и выпламляют.

Общее движение. При вытянутом положении тела спачала начинают движение ружами. Как только ружи выполнили тяговую фазу, происходит подтигивание ног. В то время как ружи проводится вперед, ноги, разведенные в стороны, производят мощный удар, сообщающий телу пловиа продвижение вперед. Современное выполнение этой техники требует, чтобы один двигательный цикл с возможно меньшей паузой следовал за лючител.

Дыхание. В одном двигательном цикле происходит один вдох и один выдох. В то время как руки отводятся назад, производится мощный вдох ртом. Как только начинается новая тяговая фаза, следует выдох в воду ртом и носом.

Ныригельное ликжение. После старта и после какдого поворота брассист имеет право в соревнованиях выполнять выригельное движение. При этом он подводит руки к бедрам, благодаря чему он получает дополнительный продвигающий импульс; ноги начинают двигаться только после окончания рабочей фазы в ликжении пук.

Историческое развитие. Древние документы указывают на то, что еще давно были известны способы плавания, похожие на брасс. После того как в Центральной и Западной Европе занятия физическими упражнениями вновь пробудили интерес к плаванию, брасс занял первое место. В литературе начиная с 1538 г. до начала ХХ в. с точки зрения обучения он тоже рассматривается в первую очередь. Техника брасса постоянно совершенствовалась. Из первоначально очень широких движений рук сложились короткие движения, а из широкого разведения ног для толчка благодаря маху голенями-толчок разведенными ногами. Для того чтобы в брассе достичь более высоких скоростей, стало применяться плавание под водой, на более длинных отрезках, при этом нырятельные лвижения пол водой следовали одно за другим. Эта техника была запрещена ФИНА для соревнований. Другим способом улучшить время в плавании брассом стало введение движения рук, как в баттерфляе. Но и здесь вмешалась ФИНА для того, чтобы сохранить брасс как самостоятельный способ плавания, и разделила брасс и баттерфляй.

Баттерфляй. Плавание баттерфляем в настоящее время выполняется с помощью порхающих над водой рук одновременно с движениями ног и корпуса, которые обозначаются как движения дельфина, покольку напоминают движения хвостовых плавников дельфина. Плавание баттерфляем с движением дельфина стало вторым по скорости способом плавания.

Положение тела. В баттерфляе выпрямленное положение тела не так сильно выражено, как в других способах плавания, т.к. исходящее от туловища

движение нижних конечностей связано с более или менее выраженной волной тела.

Движение рук. К началу польодного движения обе руки находятся впереди плеч; они подводятся под туловище одновременно. После того как кисти обеих рук выносятся из воды в сторону от бедер, руки как можно более напряженно вновь выводятся впесел до очеселного погружения.

Движение дельфина. В данном случае речь идет о движении тудовища и ног. Оно выполняется одновременно обеими частвми теда в вертикальной плоскости, причем бедра активно участвуют в движении. Движение дельфина начинается в пожениной части и переносится на ноги. Для увеличения слъы отталквания при ударе вия стопы повернуты внутрь, а при ударе вия стопы пожернуты внутрь, а при ударе вняе продолжением голени.

Общее движение. За относительно короткое время развития способа баттерфляй с движением дельфина возникли различные виды координации. На иболее часто употребляется такой, при котором на одно полное движение рук приходится два дельфинных удала.

Дъхание. При плавании дельфином рот и ное находатся в воде дольще, чем при других способах плавания. Поэтому необходимое обеспечение организма кислородом происходит лишь за счет филии ранной техники дыхания. Обычно за один полный двитательный цикл происходит один вдох и один выдох. Выдох начинается после того, как годова при вынесении рук вигера опускается в воду; конзается оп тогда, когда руки находится ниже плечвается оп тогда, когда руки находится ниже плечвов торой фазе подводного движения производится двох. Часто участник сореннований ссединяет два или более двигательных цикла с одним дъхательным шиклом.

Историческое развитие. Как самостоятельный способ плавания баттерфляй был введен на международной арене лишь в 1953 г. До этого он считался разновидностью брасса. Он имел с ним одинаковое движение ногами, в то время как обе руки одновременно подтягивались к бедрам, а затем перекидывались над водой для нового погружения в воду. Эта новая техника брасса пришла в Европу примерно в 1933 г.; ее ввели американские пловцы. Применяемый первоначально лишь на отдельных отрезках дистанции 200 м брассом, способ баттерфляй стал использоваться затем на протяжении всей дистанции. В 1949 г. ФИНА приняла решение исключить из правил соревнований смещанное плавание (баттерфляй-брасс). Перенятое из брасса движение ногами оказалось нецелесообразным и было заменено синхронным (одновременным) движением ног вверх-вниз (дельфин). Первые крупные международные соревнования, проводившиеся по измененным правилам ФИНА, состоялись на первенстве Европы 1954 г. в Турине.

Старт. Каждое соревнование по плаванию начинается стартовым прыжком со стартовой

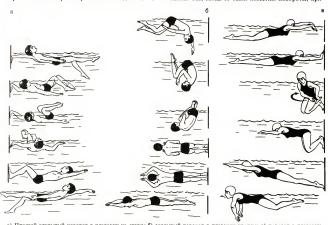
тумбы или—в плавании на спине—из воды. Стартовая тумба возвышается над поверхностью воды на 50-75 см; в плавании на спине пловец держигос руками за стартовые поручни, а ноги его слегка разведены и упираются в стенку под поверхностью воды.

Стартовый прыкок. На стартовой тумбе ноги стартующего находятся на инфине плеч, пальны ног захватывают передний кант гумбы, тазобедренный, коленный и голеностопный суставы согнуты. Руки слегка отведены назад и вверх. Пловец слегка поднимает голову, чтобы видеть перед собой дорожку. Несколько инжа исходява позиция принимается при выполнении старта с захватом. В этом случае руки обхватывают передний край стартовой тумбы.

После стартовой команды выполняется прыжок, который сопровождается догоняющими движениями рук. После отталкивания тело в воздухе выпрамляется и вкодит в воду под малым углом. Во время фазы полета, входа в воду под малым углом. Во время фазы полета, входа в воду под малым углом под водой колова должна находиться между руками. По пологой кривой пловец выводит свое тело на поверхность, и когда скорость скольжения полученная от стартового прыжка, почти приближается к его максимальной скорости плавания, пловец начинает активные плавательные движения. Старт на сение. При стартовог команде пловец начинает активные плавательные движения.

отталкивается от стенки бассейна, при этом он въмаживает руками в сторомы от тела над головой по направлению прыжка. Тело летит по полотой кривой над поверхностью воды, входит в воду и после фазы скольжения вновь выводится на поверхность воды. Затем, как и при других способах плавания, изечнаются главаетльные движения.

Повороты. Соревнования по плаванию проволятся в бассейнах, имеющих, как правило, длину не более 50 м. Т. к. соревнования в основном проводятся на более длинных дистанциях, то почти на каждом соревновании пловцы должны менять направление плавания на 180° один или несколько раз. При этом в зависимости от способа плавания и в соответствии с правилами они касаются стенки двумя или одной рукой или какой-либо частью тела и после поворота отталкиваются от нее ногами. Между касанием и отталкиванием они могут выполнять любое движение и поворот. В процессе развития спортивного плавания для выполнения этого комплекса движений были разработаны разные способы, которые в значительной степени зависели от изменений в конструкции бассейнов (бассейны мелкие с одной стороны или полностью глубокие бассейны, границы в виде палок и пр.), от поисков рациональных движений и точных правил соревнований. Так, когда-то были известны повороты, при



 а) Простой открытый поворот в плавании на спине; б) закрытый поворот в плавании кролем; в) поворот в плавании баттерфияем.

которых вставали и поворачивали палку; сейчас они практически не применяются.

Систематика. Повороты, наиболее часто применяемые в спортивном плавании, различаются в соответствии с раумя основными признажами: принадлежностью к какому-либо способу плавания и направлением и глубиной, на которой выполняется поворот.

В соответствии с этим в отдельных способах плавания различают: а) высокий поворот: пловец приподнимается, он может сделать вдох во время поворота; б) плоский поворот: пловец поворота; б) плоский поворот: пловец повором вает голову и тело в плоскости поверхности воды, он может во время поворота сделать вдох; в) глу-бокий поворот: головой и телом пловец ныряет вперед или назад, он должен сделать вдох до выполнения поворота.

При поворотах в плавании на спине достаточно коснуться стенки одной рукой, в брассе и баттерфияс-обевми руками одновременно и на одной высоте, в вольном стиле возможно касание стенки плобой частью тела. После поворота пловен начинает активные плавательные движения, как только скорость скольжения, полученная при отталкивании, снизится до скорости плавания. В брассе после поворота можно выполнить одно плавательное движение.

Подготовка и тренировка. Постоянный рост результатов во всех плавательных дисциплинах предполагает планомерную и систематическую тренировку начиная с детского возраста. Пловен получает полготовку во всех четырех способах плавания. При этом оказалось, что лучше всего начинать с обучения движению ног в данном способе плавания, а затем - движению рук, общему движению и дыханию. Особое значение на всех этапах полготовки надо придавать дыханию. В большинстве случаев ошибки при дыхании вызывают другие технические ошибки. Для отдельного обучения движению ног применяют доску из пенопласта: размеры доски-220 мм × 280 мм × 40 мм. Такая же доска или воздухонепроницаемые резиновые полоски могут использоваться для отдельного обучения движению рук.

В течение годичной тренировки наряду с плавательной тренировкой проводится целенаправленная атлетическая подготовка на суше.

В зависимости от тренировочной концепции, годичного плапа гренировочного периода в спортныпом плавании применногося все известные тренировочные методы. Для развития быстроты используются повторный метод и интервальный метод на коротатих отрежах с отпосительно пепродолжительными периодами отдыха. Для развития основной выносивость, переменный и интервальный методы на выносивость, переменный и интервальный методы с уведичивающимися по длине отрежами. Спепиальная выносивность развивается в основном с помощью интервального метода на более коротспомощью интервального метода на более корот-

ких отрезках, с помощью серийной интервальной тренировки, а также соревновательного и контрольного методов. В тренировке пловца находят применение многообразные организационные формы в зависимости от задач соответствующего тренировочного занятия и наличия воды. При групповой тренировке особенно оправдывает себя плавание поперек бассейна или плавание «по образцу» (групповой старт). Тренер при этом хорошо видит всех, а тренировка носит характер соревнований. Целесообразной организационной формой оказалась и «бегущая дорожка» («упражнение в потоке»). Эта форма применяется преимущественно в тех случаях, когда в распоряжении находится небольшая тренировочная площаль. При этом тренер лолжен следить за тем, чтобы спортсмены плыли «в свою силу» для того, чтобы по возможности избежать «Однотонности» лвижения лорожки.

Массовое плавание. Организованное пребывание в воде, при котором разносторонне применяются игровые и соревновательные формы из всех областей плавания, игры, ныряния и прыжки, обозначается как «массовое плавание». Здесь на первом плане стоят: общее повышение работоспособности. жизнерадостности и отдых, повышение сопротивляемости за счет влияния солнца, воздуха и воды. Соревнования в массовом спорте старше, чем нынешние спортивные диспиплины. Они почти не ограничиваются предписаниями. Творческой силе и находчивости, включая систему проведения и способы судейства, предоставляется полная свобода. Материальное обеспечение. Приморские и речные пляжи, крытые бассейны, малые бассейны, вспомогательные возможности для плавания и купания, бассейны в школах, жилых кварталах и на предприятиях создают хорошие предпосылки для обучения плаванию и распространения массового и спортивного плавания.

Тренировочные спарады. В массовом плавании можно достичь большого воздействия мальми загратами. При особых требованиях необходимы специальные снаряды для ныряния (пластиковые тареляи, конусообразные доски), мячи, так называемый «большой мяч», секупломер и рудетка. С помощью собственных сил и инженщегося подручного материала можно создавать спаряды для увлекательных упраженей.

Правила. В области массового плавания нет строгих правил соревнований. В соответствии с составом и уровнем подготовленности участников берут правила из других специальных областей для сравнения результатов и варынуют их. Особенно популярны многоборья, которые состоят из различных комплексов упражнений и сравниваются при судействе по системе очков.

Нырвине по дистанции. Незначительное высовывание отдельных частей тела, за исключением лина, допускается. Самая длинная дистанция составляет 50 м. Измермется расстояние от стартовой тумбы до места появления лина на поверхности воды. Для

того чтобы повысить безопасность спортсменов в нырянии, на дистанции требуется оснастить ныряющего хорошю видимым плавательным предметом, плавающим на поверхности воды, с которым он сослиняется веревкой.

Нырвине за тарелками. На дне раскладываются 20 тарелок. Соревнующийся собирает возможно большее число тарелок и поднимает их наверх, не выныривая во время поисков. При равном количестве решает время.

Нырвине за кеглями. На дне лежит снабженная свинцивов и приставкой доска, на которой с помощью крюков с замками укреплены деревянные кегли. Нырваньщих имеет задание сиять с крюков кегли. Когда все девять кеглой сияты, он поднимает кегельную доску на поверхность воды. Судейство ведется по системе очков.

Прыжки на дальность. После прыжка со старта соревнующийся старается проскольянть по воле как можно дальные. Запрещается любая помощь в продвижении вперед. Лицо остается в воде. Измеряют расстояние от стартовой стенки до кончиков палыев при выныривании лица. При равном расстоянии решает время.

Ватерпольное троеборые состоит из 50-метрового дриблинга (плавяние кролем с продвижением мяча вперед перед головой), броска на дальность и броска в цель. Судейство проводится по очкам. Резвиее. К массовому плаванию отностет также многие формы представлений и показательных выступлений, цельй раз цит р и увеселений на снарядах и со снарядами, которые пользуются успехом у эрителей. Среди прочих сюда относятся игры «цинбебаллы» и «пацибол», в которых две партии пытаются пробить или проголкнуть в ворота противника мяч, объем которого составляет 1,50 м и более.

Техника. Технических требований в массовом плавании очень лемного. Основными требованиями вяляются: предотвращение опасностей, быстро понимание и применение физиологических эффектов, возможность испытать радость и зарят. В связи с этим из всех областей спортивного плавания могут быть взяты и использованы простые формы упражнений.

Формы упражненый. Здесь следует уполянуть о ботатстве форм и многообразии упражненый спортивное плавание бывает представлено соревнованиями на коротких дистанциях всеми способами плавания, при этом возможно расширение этого арсенала с помощью плавания на боку, плавания «по-собатью» и комбинаций всех видов. Из фигурного плавания можно заимствовать плавание «по-собатью» вперед головой и вперед ногами, плавание с поднятой ногой и т.д. Существует много вариантов плавания с мачом.

Плавание с препятствием предоставляет множество возможностей для организации: плавание через резиновые камеры и буи с переворотом вперед или назад, с лазанием, нырянием и прочим, плавание «с ложечкой для яиц», плавание с зонтом, плавание со связанными руками или ногами.

Нырятельные упражнения. К ним относятся: ныряние по дистанции, ныряние за тарелками, ныряние за кеглями и прыжки головой вниз.

Подготовка и тренировка. Тренировочное занятие должно быть рацостным и создавать компенсацию профессиональной деятельности, сообщать чувство уверенности в воде и способствовать сохранению загоровых Богателю форм из всех областей упражнений обеспечивает разнообразную и занимательную организацию. Плавяще, наряние, прыжки и игры должны предусматриваться в каждом занятии.

Руководитель не должен увеличивать количество занимающихся в группах массового плавания свыше 12-15 человек, с тем чтобы был постоянный и всеобъемлющий контроль. Следует соблюдать общие правила купания. Если вте возможности использовать общественные бассейны, то следует выбирать известные, безопасные и соответствующие титиеническим требованиям водоемы. Для обеспечения безопасности требуется присутствие спасаателя.

Обучение плаванию. Первый этап. С помощью различных управлений обучающийся должен оэнкомиться со свойствами воды; он должен узнать раздражители в виде колога и дважения воды и научиться продвиться в воде. В конне первото этапа обучающийся должен уверенно чувствовать себя в воде и уметь плавать. Это означает, что он должен двигаться в медкой и глубокой воде, без страма прытать в глубокую воду, ориентироваться там и с помощью движений рук и ног при достатам и с помощью движений рук и ног при достаные отрежки. Цель первого этапа, выходящая за рамки известного до сих пор «освоения в воде», требует изучения следующих пяти основных плавательных навыков.

Нырвине. Цель заключается в том, чтобы уверенно ориентироваться и двигаться в воде с открытыми глазами; при этом повички должны научиться противодействовать воздействию воды и сдерживать защитный рефлекс глазного века.

Прыжки. Необходимо достичь того, чтобы обучающийся прыгал в глубокую воду с высоты как минимум 1 м и выполнял прыжок вииз головой с бортика бассейня. После прыжка в воду сопротивление воды особенно ощутимо.

Сколькение. Новички должны уметь после мощного отпаливания скользить по поверхности воды на груди или на спине 3-4 м. Овладение этим навыком представляет собой важнейший шаг от новичка в пловру. После ознакомления со статическим действием (плавание без движения) заниматорийся золжени прочувствовать динамическое действие; при этом воздействие воды из-за отталкивания усиливается.

Продвижение. Освоение этого основного навыка наиболее отчетливо показывает, что на первом

этапе обучения следует стремиться к значительно боще разносторонней подготовке, чем при прежнем обычном освоении в воде. В данном случае цель состоит в следующем: с помощью рук и ног при регулярном дыхании проплывать определенные отрежки, при этом к качеству движений не предъявляется викаких требование.

Дыхание. Конечная цель при освоении этого основного навыка состоит в том, чтобы уметь в регулярной последовательности производить выдох в воду и вдох изд водой, чтобы постоянно обеспечивать

организм кислородом.

Методы. Суть заключается в том, чтобы освоить навеста выписачавные ять основных качеств в кратчайций срок. Учебный процесс в плавании инкомм образом не отличается от общего моторното учебного процесса, т.е. 3 фазы обучения общая координация, тонкая координация и стаблялзация движений—должны бать освоены с помощью методов демонстрации, упражнения с объяснением и исправлением оцибок. При комплексиом развитии няти основных качеств необходимо учитывать глиантические принцины (прежде весто планомерность, систематичность, доступность и закрепление).

Дошкольное плаваине – это первый этап основополагающей подготовки в форме групповых занятий с 5- и 6-летними детьми.

Наибольшее значение дошкольного плавания заключается в обеспечении личной безопасности в воде; чем раньше дети научатся уверенно двигаться и держаться в воде, тем меньше опасность того, что они могут утонуть.

Кроме того, врачи и педагоги единодушно угревуждяют, что плавание в ранием детском возрасте благоприятно сказывается на общем развитии детей; опо закаляет, предотвращает парушения осанки и помогает уменьшить уже именопиеся нарушения. Оно облегчает преодоление психических отклющений, такик, как чремърная застепчивость, первозность, бессопинца, и обладает сильным воспитательным воздействием (воспитание мужества, умения вести себя в коллективе, формирование гитенчических привыческ.

Метолы и средства. В дошкольном плавании первый этап основоподагающей подготовки проводатся с помощью разнообразных физических упражиений, помотающих целенаправленному освоению навыков. Запятия могут всти преподаватели спорта, инструкторы и воспитательницы детских садов; основное условое заключается в том, чтобы обучающий владел необходимым педагоги-ческим мастерством и сам свободно плавательность и стоять с предоставления в предоставления предоставле

Как раз в дошкольном возрасте очень важно разнообразить завитять с помощью вспомогательных снарядов. Вспомогательные спаряды дают возможность завимающимся пешатать радость от занятий и в зависимости от конкретных задач способствуют повышению интенности занятий, а также помотают преподавителям лучие спедить за учащимися во время групповых занятий. Использующиеся в плавании вспомогательные спаряль, такие, как палки и лоски для скольжения, плавательные перекдалины, предметы для вырящия и медкие плаваноше игрупки, не следует заменять закрепляющимися на тудовиние предметами, помогающими в продвижении (політавки, надувные подущки и т.д.), так как они вводят в заблуждение повичка относительно истинного поведения теда в воде.

При групповых занятиях больщое значение спедрет придваять организационным формам. Испьтанными формами при обучении пяти основным навыкам являются ряд, линия, крут, упражение с партнером, в группе с захватом рук и без него. Необходимо организовать преподвание, и прежде весто первые занятия, таким образом, чтобы дети вестда находились вблизи предметов, ограничиванощих плолаца, занятий, таким

Материальное обеспечение. Наиболее подходящим является бассейи, в котором глубина возрастает постепенно (примерно с 60 см до 1 м 20 см;) однако вполне можно использовать и более глубокие бассейны, такие, например, как крытые бассейны массовот опользовация.

Температура воды должна быть от 26 до 28 С. В доникольном возрасте первый этап основополагающей подготовки должен проводиться в форме курсов, т. к. здесь достигаются лучшие успехи и подтотовку можно вести также в летние месяны во время каникул.

Нлавание детей младшего возраста. Т.к. преподавание плавания детям в возрасте от 9 месяцев до 3 лет требует помощицика для каждого ребенка, опо сопряжено с большими затратами и естественным риском.

Второй этап. На основе разпосторонней подготовки на первом этапе основная задача второго этапа состоит в том, чтобы обучить занимающихся всем 4 способам плавания. 2 способа плавания изучаются в общих чертах, а 2 -досконально; основываясь на этом, начинают тренировку. Кроме того, необходимо изучить стартовый прыжок, старт на спине и высокие повороты. Важиым здесь является комплексию развитие двигательным навыкам и комплексию обучение двигательным качеств.

Начальный способ плавания. В основополатающей подготовке детей (в особенности доцикольного и младшего школьного возраста) оказалось целесоборазным начинать се способов плавания, гле происхолят попеременные удары. Чередующимися движеннями дети в ранием возрасте окладевают легче, чем сикуронными. Благодаря изучению способов плавания с попеременными движениями одновременно закладываются основы для нескольких способов плавания (вольного стиля, кроль на спине, баттерфляй) и таким образом широко осуществляется принции разносторонности; способы плавания с попеременнями движениями имеют большое значение в борьбе с нарушениями осанки. Т. к. благодаря чередующейся работе мыши спина.

и груди повышается подвижность позвоночного столба.

В качестве организационных форм на втором этором этором полерке бассейна (прежде всего на первых занятиях, когда обучающийся еще недостаточно хорошо владеет двигательными навыками), упражнения по образцам, занятия в потоже и плавание по одной дюржже.

### Подводный спорт

Подводный спорт включает в себя различные виды спортивного плавания под водой.

На соревновательном уровне подводный спорт носит, по существу, характер спортивной борьбы. Ценность подводного спорта для эдоровья и физического развития способствует его распространению, а его сосбые преимущества заключаются в интересных и многосторонних сферах применения. Теоретическая подготовка подводника требует от него знаний в различных областях науки, таких, как физика, химия, биология и медицина. Так как ныряние проводится группами, то оно важно также для воспитания коллективного мышления и действия.

Выходя за рамки своего спортивного значения, подводный спорт обладает широким практическим значением в следующих областях:

1. Подводные киносъемка и фотография. Они развились в собственную произподственную область. При этом кинокомпании нередко обращаются к спортеменам-подводникам.

2. Научно-исследовательская деятельность. Для многих областей научных исследований, например в биологии, геологии, гидрологии и археологии, благодаря свободному нырянию открылась возможность познакомиться с миром под водой не из неполных, взятых с поверхности проб, а из собственных наблюдений. Этим самым подводный спорт служит не только отдыху, но и помогает науке и практике.

3. Работы под водой. Легкие ремонтные работы, например на запрудах, электростанциях, водяных мельницах, выполняются во все большей степения «легкими подводниками». При тех заданиях, выполнение которых требует большой подвижности, таких, как поисковые работы или взбирания на легкие предметы, свободный ныряльщих даже превосходит тяжеловесного аквалангиста. Уход за корпусом судна «легкими подводниками» экономит дорогое время пребывания в верфях, в доках. Однако проведение профессиональных подводных работ спортсменам-подводникам не разрешается.

4. Военное дело. Босевые объединения пловидов в состоянии неваметно приблизиться пла водой к врагу. Босевые пловым могут часто—в сочетании с паращнотителами - использоваться в качестве ударных и разведывательных воинских частей. В саперных частях «легкие ныряльщики» находят применение для полводивых работ и в качестве командля взрывдля полводивых работ и в качестве командля взрывников. В настоящее время судовые экипажи имеют также «легких судовых ныряльщиков», которые бы могли устранить маленькие неполадки на корпусе

корабля, на винте или руле в открытом море. В большинстве социалистических стран подводный спорт относится к военному делу и спорту высших достижений. Он служит: подготовке молодежи к военной службе, поддержанию и содействию пригодности к военной службе запасников; а также для проведения спортивных мероприятий в свободное время, для дальнейшего развития соревновательного и большого спорта в целях пальнейшего удовлетворения культурных потребностей граждан. В частности, в ГДР свободное ныряние с соответствующими приборами разрешается лишь членам специальных спортивных групп по подводному плаванию, которые имеют соответствующие удостоверения о сдаче нормативов. Заниматься подводным плаванием разрешается в открытых для ныряния водоемах. Во избежание несчастных случаев приборы регистрируются, контролируются и официально утверждаются.

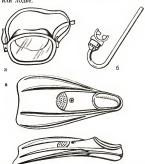
Историческое развитие. В Вавилоне при раскопках были найдены отделанные жемчугом предметы украшения, которым около 6000 лет. Это указывает на то, что люди уже в давние времена владели искусством ныряния. Ловцы жемчуга и губок и сегодня еще, как и в прежние времена, работают без приборов у берегов Средиземного моря, Северной Австралии, Малайского архипелага, Индии и Средней Америки, рискуя жизнью. Ныряльшики использовались также и для поднятия затонувших сокровищ. Так, например, Геродот (V в. до н.э.) рассказывает о греческом рабе Сциллисе, который с большим успехом поднял для персидского короля Ксеркса ценные вещи из затонувших кораблей. О том преимуществе, которое представлял собой трудноразличимый под водой ныряльщик для военного дела, было известно уже в древности. Сеголня нельзя больше представить себе военную науку без

подводных операций. В 1959 г. в Монако была создана Международная федерация подводного спорта. В настоящее время в нее входят более 70 национальных федераций. Чемпионаты мира и Европы по подводной охоте проводятся с 1957 г., чемпионаты Европы по подводному ориентированию - с 1967 г. и чемпионаты Европы по подводному плаванию с ластами и по плаванию под поверхностью воды-с 1968 г. Чемпионаты мира по подводному ориентированию проводятся с 1973 г., а по подводному плаванию с ластами и по плаванию под поверхностью воды--с 1976 г. Решающее влияние на мировой подводный спорт, и в частности на соревновательный спорт, оказывают в настоящее время социалистические страны.

Материальное обеспечение. Для того чтобы существовать в необычной для человека среде-воде, требуются определенные физические и технические предпосылки. Человек не в состоянии добывать из воды жизненно необходимый для себя кислород. Поэтому он должен брать его с собою на глубину в виде чистого кислорода или сжатого атмосферного воздуха. Давление воды повышается с увеличением глубины. Уже на глубине 0.8 м оно мещает вдыханию воздуха, находящегося под атмосферным давлением. Поэтому дыхательный газ должен иметь то же давление, что и вода на соответствующей глубине. Выравнивание давления между легкими и источником дыхания обеспечивает вмонтированный в дыхательный прибор регулятор давления. Давление воды как таковое не вредит, в общем, человеку, так как клетки организма не поддаются славливанию. Только барабанная перепонка может лопнуть, если изнутри через евстахиеву трубу не произойдет уравновешивание давления с помощью дополнительного глотка.

«АВС» снаряды (основные снаряды). Трубка, маска для ныряния и ласты являются основными «АВС» снарядами для спортивного ныряльщика.

Трубка (шноркель). Уже около 350 г. до н.э. Аристотель описывал ныряльщиков, которые дышали через камышовые трубки. Используемый в настоящее время шноркель представляет собой трубку, сселаниную из пластика или легкого металла. Короткая ножка заканчивается тибким мундштуком, который при нырянии крепко зажимают межлу зубами. Другой конец цлущей сбоку от головы дыхательной трубки возвышается над поверхностью воды. Шноркель стал незаменямым и для ныряльщиков с пряборами. Дыхательная трубка помогает ему транспортировать под водой часто нелегкий прибор, когда он плывет к месту ныряния, к берегу или лодке.

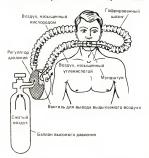


Инвентарь для подводного плавания: а) резиновая маска со смотровым стеклом; б) трубка для дыхания; в) ласты.

Маска для выряния. В течение столетий в Японии и Полинезии используются как одностекольная маска для ныряния, так и двустекольные нырятельные очки. Так как возимающее в двустекольных нырятельных очках при увеличении глубины разрежение не может быть выровнено- пос не 
закрыт- и он болезненно придавлявается давлением воды, а кроме того, нарушается координированное пространственное зрение, то в настоящее 
время спорсмены-ныряльщики больше применяют 
одностекольные маски для ныряния. Небьющееся 
стекло встваятестя в резиновую маску, которая охватывает и плотно прилегает к лицу ото лба через 
нос до верхней части полбородка.

нос до верхиен части подоородка. Ласты. Пожалуй, самое древнее изображение плавательных ластов относится к 1682 г. Свое нынешнее значение, точно так же как и шпоркедя, они приобрели только благодаря развитию подводного спорта. Более или менее жесткий резиновый пласт, который часто укрепляется еще с помощью продольным нервыор, натативается, как ботинок, на стопу или укрепляется с помощью резиновой денты на пятке. В последине годы в подводим соревновательном спорте напли большое применение насты, которые достигают в длину 1 м. Применение «моноласта», одного огромного ласта наподобие рыбьего ковста, одновременно для двух ног позволяет двигаться под волой чрезвычайно быстро. как дельфин

Прябор со сжатым вли сжиженным воздухом. Для длительного пребывания под водой спортсмены-подводники применяют прябор со сжатым воздухом. Целесообразный, стабильный и прочный гри эксплуатации прябор был создан в 1943 г. французами Ж. И. Кусто и Е. Ганьяном. Он состоит из сосуда со сжатым воздухом под да-



Аппарат со сжатым воздухом и принцип его лействия.

влением от 14 MPA до 19 MPA, который поступает к ныряльщику через регулятор давления по гофрированной трубке и мундштуку.

Регулятор давления обеспечивает полностью автоматически и нехависимо от положения вырявления и натакое состояние, когда поступающий волдух обнаруживает то же давление, что и вода на уже достигнутой глубине. Таким образом, давление в легких и в выполняемых воздухом прострыствых носостлючной полости постоянно равно давлению волы, окружающей нырязыщика, вне зависимости от того, на какой глубине он находится. Таким образом обеспечивается возможность дыхания без усилий и исключается выделящий без усилий и исключается выдел пузырьков в воде. Нырявие с кислородными приборами запрешено для спортемено» подполняю ТРР.

дополнительные предмень снаряжения. Снаряжения ныряльщика может быть дополнено в соответствии с имеющимися средствами и поставленными задачами.

Теплые защитные костюмы из губчатой резины по возможности перед нырянием разогревают с помощью горячей воды. Под непромокаемый костюм ныряльщик может надеть шерстяные вещи. Водонепроницаемые часы в соединении с измерителем глубины обеспечивают своевременное поднимание на поверхность и точное соблюдение пауз декомпрессии. Измеритель глубины работает либо в соответствии с законом Бойля-Мариотта, либо как дозовый барометр и укрепляется на кистевом суставе. Подводный компас оказывает хорошую службу при ориентировании и нырянии к цели в случаях плохих условий видимости и на больших глубинах. С помощью термометров 2 разведчика могут определить температуру на различных глубинах, прежде чем группа начнет опускаться под воду. Утяжеленный пояс ныряльщик носит для того, чтобы ликвидировать дополнительную выталкивающую силу теплого защитного костюма. Глубинный измеритель носят на ремне или на внешней стороне голени. Изготовленный из нержавеющей стали, он должен быть стабильным и острым в такой степени, чтобы служить в качестве измерителя и дробительного приспособления. Карманный фонарь цилиндрической формы оказывает незаменимую помощь прежде всего ночью, на больших глубинах, в развалинах и пещерах. Белая пластиковая доска с обычным карандашом служит наряду с подачей знаков взаимопониманию под водой и записям. Кроме гого, сигнальные веревки для обеспечения безопасности ныряльщиков необходимы для подачи сигналов и при опускании в пещерные лабиринты для ориентирования. Подводная камера (фото или киноаппарат) снабжается прочным к давлению, водонепроницаемым корпусом. Управление рычагами происходит снаружи. Пикообразные копья и стрелковые гарпуны, приводимые в действие с помощью резиновой вздержки, винтовой

пружины или давления угледиоксида, используются как Охотничьи ружья. Для крупных подводных операций необходима лодка. Общее признание нашли резиновые лодки.

На соревнованиях по подводному ориентированию пашел применение так называемый еголетовство-, это сочетание прибода для дъяжания и ориентирования, как правило, снабжается, помимо элементов по снабжение мклюородным газом, компасом, метрометром, счетчиком для измерения глубины, крепомером и поисковым прибором. Для ориентирования применяются также сонарные приборы.

Правила. Соревнования проводятся по подводному плаванию с ластами и по плаванию под поверхностью воды, а также по подводному ориентированию.

Полводное влавание с ластами и под поверхностью воды. Проводятся соревнования на скорость. Соревновательные дистанции в подводном плавании с ластами −100, 200, 400, 800, 1500 м, 4×100 и 4×200 м, которые продъяваются в плавательном бассейне. Дистанции свыше 1500 м проводятся в открытой воде (водоемах). В плавании под поверхностью воды имеются дистанции 50 м без прифора и 100, 400 и 800 м с нарятельным прибором, причем соревнования проводятся в бассейне. Ход соревнований и выставление оценок практически надлогичны сторотивноми длаванию.

Полводное орнентирование охватывает следующие дисциплины: подводное орнентирование с точками ориентирования, подводное ориентирование без точек ориентирования, а также командное ориентирование и вомандное «попадание».

Полводное орнентирование с точками орнентирования. Нужио проплать дистанцию дликой 650 м, отмеченную 5 видимыми над водой и под водой разметками, причем следует придерживаться заданной последовательности рамметок. Пропущенные пункты (точки) могут отыскиваться в течение ограниченного времени; цель достигается прямым курсом. Отклонения от заданного курса ведут к снижению оценки, а снижение лимита времени—к надбавке.

Подводное орнентирования без точек орнентирования. Длина дистанции от 600 до 750 м; нужно следовать заданному под водой, но не размеченному курсу с изменениями (как правило, 3 изменения). Причем изменение курса должно происходить евспецию, и пропущенные точки разыскивать не разрешается. Комавдиюе орнентирование. Следует отыскать под водой разметки, расположенные на общей дистанции в 800 м, с помощью карты и компаса - как в ориентировании по местности.

Комаилиое «попадание», 4 наряльщика одновременно стартуют с четърех разных точек и должны собраться парами у определенной разметки (точка А) и всей четверкой у следующей разметки (точка Б). Из этой точки Б они плывут к цели. Дистанция равна 600 м. Судейство. Решающими факторами во всех дисциплинах подводного плавания являются точность и скорость. Для проведения каждого вида установлен лимит времени, просрочка которого ведет к дисквалификации ныряльщика. Задания, выполненные за установленное время, оцениваются.

Техинка. Уверенное владение трубкой, маской и ластами является предпосылкой для ныряния с приборами со сжатым воздухом.

Шноркель позволяет продолжительное плавание на поверхности воды без необходимости поднимать или поворачивать голову для дыхания. Благодаря этому можно постоянно наблюдать за дном. Вода, проникающая при погружении, выдувается фонтаном с помощью короткого сильного выдоха, так что можно снова себя обеспечить свежим воздухом.

Заключенный в маске возлух обеспечивает ясную видимость всех предметов под водой, которые обычно видят в расплывчатом состоянии, потому что у воды иной коэффициент преломления, чем у воздуха. Поэтому они кажутся примерно на треть больше и ближе. Маска может легко наполниться водой, поэтому необходимо тренировать под водой выдувание воды из-под маски.

"Остановись"

Гехника погружения в воду. Погружение происходит из положения на груди. При этом тело, выпрямленное в плавании, резко сгибается в тазобедренных суставах. Имеющегося ускорения достаточно для того, чтобы позволить ныряльщику без дополнительного движения скользить вниз. Если хотят ускорить погружение, то после сгибания в тазобедренном суставе ноги резко выпрямляют из воды, одновременно проводится движение руками, как при плавании брассом.

Продвижение под водой происходит на поверхности с помощью ластов и во всех случаях с помощью движений ног способом «кроль» или «баттерфляй» Однако под водой руки обычно лежат расслабленно по бокам.

Использование прибора со сжатым воздухом. При нырянии с прибором со сжатым возлухом слелует обращать внимание на правильное его положение. Легочный автомат должен находиться примерно на высоте начала шеи. Перел погружением необхолимо всегда проводить функциональную проверку. Т. к. подающийся ныряльщику воздух с увеличением глубины обнаруживает повышение давления. то и расход воздуха одновременно становится больше. То же происходит и при повышении рабо-



и указательным пальцами.

- "Все в порядке"

остальные пальцы выпрямлены

Круг, образованный большим Открытая падонь



Указательный палец вытянут по направлению к собственному телу, остальные пальцы сжаты в кулак - "Я", указательный палец вытянут в сторону от тела - "Ты" или тот предмет, на который указывает палец



Рука сжата в кулак, большой Рука сжата в кулак, большой палец оттянут книзу - "Я палец направлен вверх -- "Я опускаюсь вниз" или как поднимаюсь" или как приказ приказ "Опускайся вниз" "Полимийся"



Открытая ладонь прижате к груди - "Прекратился доступ воздуха, немедпенно всплываю, дай мна воздуха, мна нужна срочная помощь



производит вращательное прижения по узсовой стралка — "Я открываю (или открыл) резарвный Sannou



я чувствую сабя не совсем хорошо"

Рука, сжатая в кулак, соваршает копебательные движения в горизонтепьной плоскости - "Опасность"

Язык жестов, которым пользуются в полводном плавании.

чей нагружи. Таким образом, время пребывания под водой зависит не голько от защаеов сжагого воздуха, но и от глубины, на которой находится человек, и от величин обмена веществ. Поэтому все движения следует выполнять спокойно и жономя силы. Особенно следует гренировать надевание и сиятие прибора, дыкание нескольких инврагыщьков из одного прибора и гранспортировку и поднятие наверя мостралариих с прибором.

Полготовка и тренировка. Из года в год повышающиеся требования предполагают наличие усиленной, систематической тренировки в течение всего года. Ота похожа на тренировку пловцов. Кроме специальной подволяют полготовки, в тренировочную программу спортсменов-подводников входят баскетбол, волейбол, цира с медиципболом, тимнастика с медиципболом, упражиения с двойными гантелями (по 2.5 кг) в резиновыми жутыми.

Перел каждой гренировкой по плаванию необходима гимнастика. Затем следует тренировать надевание и снятие нырятельной маски, надование и снятие аппарата под водой, ныряние до цеди, веденую и групповое с компасом. Для того чтобы избежать повреждений и гравм, следует проводить тренировку только под руководством опытных спортеменов-нырятыциков.

Система повышения мастерства. Экламен А квалификационное удостоверение для подводников с дастами, якамен Б - удостоверение на вырядие под собственијую ответственность с приборами со сжатым воздухом. Помимо того, имеются ассистенты по подготовке наряльников и инструкторы наряльники ПІ. I и ступеней, инструкторы II и I ступеней, а также техники III—I ступеней.

Специальные виды завитий и формы применения. Полволным плаванием могут заниматься не только спортсмены, но и пловцы-любители. Характерно то, что этим видом спорта можно заниматься в любом возрасте.

Заболевания и опасности. Пребывание под водой таит в себе, естественно, целый ряд опасностей. Точное представление о них является хорошей предпосыткой для успешной встречи с ними.

Болезии вследствие повышенного давления воды. С увеличением глубины и продолжительности пребывания под водой с аквалангами в крови во все больших размерах растворяется находящийся в воздухе азот. При постоянно снижающемся давлении воды, связанном с поднятием на поверхность, азот опять распространяется, образуя пузырьки, и постепенно через легкие выходит наружу. Поэтому при подъеме наверх из больших глубин ныряльщик проводит декомпрессионные паузы. Продолжительность пауз определяется продолжительностью и глубиной пребывания пол волой. Английский физиолог Хальден в 1907 г. составил лекомпрессионную таблину, которая в основном и на сегодняшний день. Кроме того, имеет значение и тот факт, что при повышающемся давлении трудно поддерживать кровообращение.

Поэтому сердце ныряльщика должно быть полностью здоровым.

Азотная эмболия. Быстрый подъем с больших глубин без декомпрессионых пауз вспениямет кровь (по-добно только что открытой бутыже зельтерской воды) и ведет к азотной эмболия, или кессонной болезии. Пузырьки азота закрепляются в основном в суставах и в позвоночном столбе. Следствием этото могут быть боли, параличи или даже смерть. Глубинный дурман -вядение, еще требующее болеточных физиологических исслепований. Он наступнает в большинстве случаев на глубине примерно 40 м. На напряжлицика нападает беленчость, он термет контроль над собой, при определенных обстоятельствах у него выпадает мундштук дыхагельной грубки, и он тонет.

Другие источники опасности. Янно выраженный контраст к названным явлениям, появление которых можно с определенной точностью рассчитать и ответить на них относительно простыми средствями, представляют кислородное отравление и углеродное отравление. Охлаждения, рвота и прикосновение к предметам с остримы краими могут привести к опасным ситуащим в воде.

Кислоролиое отравление. Если вдыхают чистый кислород, то уже на глубине менее 10 м может наступить отравление. Возникающие от этого неожиданно ваступающие судороги могут быть причнной неожиданной смерти. Другие же ныральщики, стабженные приборами для кровоснабжения, могут опуститься за короткое время на глубину более 30 м. Олнако мменно в неточности критической глубини, которая индивидуально очень различна, лежит большая опасность кислородного отравления.

Углеродное отравление. Его следует относить к слишком высокой концентрации углерода в дакательном водуме. Эта ситуация может наступить, если инвратыции стишком «плоско» дышит, так что постоянию он вдыхает уже двяно использованный воздух из дыхательной трубки. Нередко использованных в кровеносных сосудах напластованная и потому уже более не способная к абсорбщии дыхательная известь является причиной углеродного отравления.

Смерть от переохлаждения. Даже при высоких температурах воды около 30° С человеческий организм в течение нескольких часов отдает больше тепла, чем он в состоянии произвести. До сих пор немало нырязъщиков пали жертвой переохлаждения Защищают себя соответственными ныряльными косттомами, а также накоплением калорий: благоларя обильной пище с подачей тепла (солнше).

Рвота. Непосредственно перед нырянием нельзя есть, т.к. рвота под водой легко приводит к смятению и к смерти от удушья.

Острые предметы. Кожа ныряльщика размягчается в воде, она становится пористой и легко травмируется. Поэтому необходимо себя оберетать от предметов с острыми краями.

Правила безопасности. Ныряльщик никогда не дол-

жен терять контроль над собой и своими действиями. Если некомиданно наступающие снутации требуют быстрого и точного действия, то только спокобный и рассудительный ныряльщик в состоянии справиться с опасностями и избежать несчастных случаев. Для своей безопасности ныряльших должен соблюдать спелующие появила:

Как минимум два раза в гол и перед каждой крунной нырятельной операцией пройти врачебный контроль! Ничего не есть за полтора часа до ныряния! Избегать инкогина и алкоголя! Никогда не нырять одному! С прибором со сжатым возгухом не переходить границу 40 м глубины! Следить при поднимании наверх за временем декомпрессии! Избегать переодлаждения! Не нырять, если неважно себя чувствуень физически! Немедленно подниматься наверх, если начинаень себя чувствовать деуверенно!

Декомпрессионная таблица (упрощена по Д. Ребикову, 1955 г.)

Достигиу- тая глубина	Время ны- ряния, включая время польема на	Продолжительность пре- бывания на этапах			Общая про должитель ность
(в м)	поверхность в мии.	9 м	6 м в мин.	3 м	лекомпрес- сии в мин.
15	120	-	- 1	2	2
20	50	-	- 1	- 1	0
	60	-	- 1	3	3
	75	-	-	9	9
	90	-	2	10	12
25	35	-	_	_	0
	50	-	-	7	7
	70		16	15	31
	90	-	20	18	38
30	25	-	-	-	0
	40	-	- 1	12	12
	60	-	16	16	32
	75	-	27	21	48
40	13	-	- 1		0
	30	-	10	15	25
	50	5	28	28	61
	60	13	28	28	69

# Прыжки в воду

Прыжки в воду относятся к технико-композишонным видам спорта и включают в себя прыжки с трамплина и с вышки. Занятия прыжками в воду укрепляют мышенную систему, развивают косратнацию движений, собранность, вырабатывают силу воли и уверенность, воспитывают эстетические чувства.

Историческое развятие. Сохранившиеся документы свидетельствуют о том, что прыжки ногами и гольвой вперед с рифов, скалистых берегов или кораблей практиковались еще в древности. Это занятие было распространено преимущественно среди рыбаков, ныряльщиков и воинов. Прыжки в воду в том виде, как они выполнялись римлянами и германцами – в полном воинском оснащении и часто в труднейших условиях, - во многом способствовали развитию этого вида спорта.

Первые попытки использовать прыжки в воду как вид увлечения висрвые были предприняты в Швейпарии в XVI в. В Германии в период средневековыя прыжки в волу были любимым занятием солеваров в г. Галле, которые уже в то время обращали внимание на положение тела в фазе полета. От простого прыжка они постепению переходили к более сложным комбинациям с поворотами во-коут попесченой и продольной осей гела.

Благодаря влиянию спортивной гимнастики и растущему строительству широкой сети комплексов для купания прыжки в воду начали очень быстро распространяться во 2-й половине XIX в. В то время как среди прыгунов в воду в Германии практиковались преимущественно прыжки с трамплина, шведские спортсмены сосредоточили внимание в основном на прыжках с вышки. Соответственно этому немецкие спортсмены достигли больших успехов в прыжках с трамплина. Во время прыжка спортемен сильно напрягал все тело. Прыжки отличались также большой точностью исполнения. Шведы же в большой степени способствовали развитию прыжков с вышки. Их манера прыгать отличалась свободой и естественностью положения тела. Обе страны до первой мировой войны были ведущими в названных дисциплинах. Затем произошли изменения в технике прыжков: в которых нашли отражение мнения немецких и шведских прыгунов в воду, выразившиеся в более элегантном и гармоничном выполнении прыжков. Позднее американские прыгуны с трамплина и с вышки продемонстрировали абсолютно новую, применяющуюся до сих пор технику прыжка: во время прыжка американцы сильно напрягали ноги, что было заимствовано у немецких прыгунов в воду, а руки и плечевой пояс были расслаблены, как у шведов. Ставшие возможными в результате этого высокий вылет и вход в воду без брызг создают хорошее впечатление. В 20-е и 30-е гг. наблюдалось бурное развитие прыжков в воду во многих странах.

После второй мировой войны ведущая роль в прыжках в воду принадлежит социалистическим странам.

Международная федерация плавания (ФИНА), к компетенции которой тижке относится прыжки в воду, была основана в 1908 г. Она в значительной мере повликам на дальнейшее развитие прыжков в воду и содействует их развитию в настоящее время. В нее входят около 120 национальных федераций. С 1973 г. ФИНА проводит чемпионаты мира, с 1978 г. - каждые 4 года. Европейская лига плавания (ИЕН) существует с 1927 г., в настоящее время в нее входят более 30 национальных федераций. С 1926 г. она проводит чемпионаты Европы, в настоящее время – каждые 2 года. С 1904 г. прыжки в воду являются одимийским видом спорта. Все

соревнования проводятся в соответствии с правилами, установленными ФИНА.

Материальное обеспечение. Комплекс для прыжков в воду. В него входят: вышка с плошадками, расположенными на высоте 1, 3, 5, 7,5 и 10 м нал водной поверхностью: несколько трамплинов высотой от 1 до 3 м над поверхностью воды; водонапорная башня, регулирующая уровень воды от 0,50 до 4,50 м, бассейн для прыжков в воды от 0,50 до 4,50 м, и, наконец, агрегат для механического волнения водной поверхности. Последнее приспособление необходимо для того, чтобы спортсмен смот лучше ощутить расстояние до поверхности воды.

Трамплии. Длина трамплинов, используемых на спортивных соревнованиях, составляет 4,80 м, ширипа - 0,50 м. Устанавливаются трамплины на высоте 1-3 м от поверхности воды. С 1960 г. лучшими в отношении пружинящих качеств являются американские трамплины. Состоящие из сплава дюралюминия, они много раз подвергались усовершенствованию, и с их помощью возникает возможность выполнения новых и более сложных прыжков. На олимпийских играх, чемпионатах мира, региональных играх, чемпионатах континента и других международных соревнованиях трамплины должны быть снабжены валиками, которые могут легко переставляться спортсменами для того, чтобы пружинящие качества трамплина могли быть привелены в соответствие с весом тела различных прыгунов. По правилам, установленным ФИНА, передний край трамплина должен отступать на 1,50 м от стенки бассейна. В соответствии со статьей правил ФИНА соревнования по прыжкам в воду на олимпийских играх, чемпионатах мира и континентов, а также на региональных играх должны производиться с трамплина, расположенного на высоте 3 м от поверхности воды.

Вышки. Это площадки, с которых осуществляется прыжок в воду (так же как и вся вышка), изготовлены из железобетона; они неподвижны, расположены горизонтально и в целях защиты голеностопных суставов спортсмена могут иметь пружинящее покрытие из твердых пород дерева, которое в свою очередь должно быть обтянуто материалом, не допускающим скольжения. На соревнованиях прыжки в воду выполняются с площадок, расположенных на высоте 5, 7,5 и 10 м. На международных соревнованиях прыжки с площадок, расположенных на высоте 5 и 7,5 м, не выполняются, поскольку им свойственна пониженная степень трудности. Использование для прыжков площадок, расположенных на высоте 1-3 м, особенно важно с точки зрения методики тренировки. Передний край плошадки должен быть удален минимум на 1,5 м от стенки бассейна. При использовании для прыжков площадок, расположенных на высоте 1,3 и 5 м, допустимо удаление от стенки бассейна, равное 1,25 м. Однако если эти площадки расположены непосредственно друг под другом, то каждая более высоко расположенная площалка должна выступать внеред над болсе нижю расположению платформой на 0,75-1,50 м. В соответствии с междунаролными правилами на площадку поднимаются по специально предназначенным для этого ступенькам (категорически запрешается использовать веревочные достипны); современные комплексы для прыжков в воду, кромс того, снабжены подъемниками.

Бассейи для прыжков в воду. Правидами проведения оревнований, утвержденными ФИНА, предусмотрены параметры, карактеризующие басейи для прыжков в воду, которых до сих пор придерживаются только на олимийских играх. Некоторые данные характеризуют показанную на таблице глубину бассейна. Поскольку на олимийских играх до сих пор соревнования по плаванию и по прыжкам в воду проводились в одном и том же месте, то ширина плавательного бассейна, равная минимум 21 м, являлась таже шириной бассейна для прыжков в воду. Лишь показители длины колебались между 18 и 22 м, поскольку не существует на этот счет стротого правила.

Установка для прыжков в воду	Глубина бассейна	Расстояние между отвесом и боковой стеи-кой бассейна	Расстояние между отвесом и передией стеи- кой бассейна
Трамплин, установ-			
ленный на высоте			
1 м	3,40	2,50	9,00
Трамплин, установ-		1	.,
ленный на высоте			
3 м	3,80	3,50	10,25
Площадка на высоте			
1 м	3,40	2,30	8,00
Площадка на высоте 3 м	3,40	2.90	0.50
Площадка на высоте	3,40	2,90	9,50
5 M	4,00	4,25	10.25
Площадка на высоте	1,00	7,25	10,25
7,5 м	4,50	4,50	11,00
Площадка на высоте			
10 м	5,00	5,25	13,50

В отделениюм для прыжков в воду бассейне должна поддерживаться температура 28-30°. Для всех комплексов, предназначенных для проведения примитивийских игр и построенных после 1 января 1977 г., правидами ФИНА определена минимальная глубина бассейна для прыжков в воду 4,5 м и минимальная освещенность 1 м над поверх-мостью воды 500 лк. Многочисленные подводные идлиоминаторы и прожекторы, используемые для жностьюм съспеперата и радиотрайскащим, а так-же современные устройства для мекапического водынения водной поверхности дополняют оборудование бассейнов для прыжков в воду в период международных чемпионатов.

Установка для тренировки прыгунов в воду на суще. Уже в течение многих десятилетий такие установки используются в ходе тренировочного процесса и все больше и больше превращаются в комплекс. используемый для отработки техники прыжков на суше. Если первоначально использование установок для тренировки прыгунов на суще (различных конструкций, часто в сочетании с батутом и лонжами) было задумано для осуществления начальной полготовки, то в настоящее время они широко применяются для формирования технических навыков, изучения новых и дальнейшего совершенствования уже содержащихся в соревновательной программе прыжков. Кроме того, их преимуществом по сравнению с тренировкой в воде является то, что они способствуют повышению интенсивности тренировочного процесса и дают возможность тренеру руководить процессом движений. В настоящее время устройства для тренировки прыгунов в воду на суше состоят из трамплина, лонжи и матов из пенопласта, батута или ямы, заполненной отходами из пенопласта. Использовавшийся ранее в качестве тренировочного снаряда батут в настоящее время широко используется в ходе проверочных соревно-

Форма одежды. На национальных и международных соревнованиях женцины должны быть одеты в сплошной купальник, мужчины выступают в плавках с манжетой вокруг ног. Одежда прытунов в воду отличается от одежды пловнов тем, что материал, из которого она изготовлена, должен быть более прочным.

Возрастные группы. В прыжках в воду существует разделение на возрастные категории: дети (до 14 лет), юниоры (с 15 до 18 лет) и взрослые (старше 18 лет). Участие спортсменов различных возрастных групп в чемпионатах по возрастным категориям или в общих соревнованиях взрослых и юниоров регулируется правилами. Женщины и мужчины в возрасте от 30 до 70 лет делятся на 9 возрастных групп (от А до ј), которые могут участвовать в национальных соревнованиях. В международном масштабе существует только разделение на возрастные категории взрослых и юниоров. Участие в соревнованиях международного масштаба регулируется только на основе спортивной квалификации, возраст при этом играет второстепенную роль. Участники международных чемпионатов среди юниоров должны быть не старше 16 лет. В 1976 г. ФИНА были впервые определены «Правила участия спортсменов различных возрастных категорий в международных соревнованиях по прыжкам в волу».

Названия и группы прыжков. Название прыжка зависит от того, выполняется яго и из передшей стойки или из задней, и от направления вращательного движения. Прыжжи из передней стойки в поло-борота вперед объединяются в группу прыжков т, прыжки из задней стойки в пол-оборота назад образуют группу прыжков 1; прыжки из передней стойки в пол-оборота назад объединяются в группу прыжков III, прыжжи из задней стойки вперед представляют собой группу прыжков IV; прыжки с виптами выполняются из передней или из задней стоек; вращательное движение направлено вперед или назад (труппа прыжков V); пръжки из стойки на кистях выполняются из передней стойки, вращательное движение направлено вперед или назад (группа прыжков VI). С трамилина выпотняются прыжки с I по V группу, с вышки – с I по VI группу. Все прыжки, включенные в программу серенюваний, зафиксированы в Международной классификационной таблице, тре каждому прыжку соответствует номер, род исполнения и определенный балл за степень Трудности от I.1 до 3.0.

Обязательная и произвольная программы. Участники соревнований по прыжкам в воду должны выполнить 5 обязательных прыжков и определенное, в зависимости от дисциплины, число произвольных прыжков. В прыжках с трамплина женщины должны выполнить 5 произвольных прыжков (по одному прыжку из каждой группы), мужчины-6 произвольных прыжков (должна быть представлена каждая из 5 групп прыжков). В прыжках с вышки мужчины и женщины должны выполнить по 4 произвольных прыжка ограниченной степени сложности при максимальной сумме баллов 7.5. Кроме того, женщины выполняют 4 прыжка без ограничения степени сложности, мужчины - 6 прыжков. Обязательные или произвольные прыжки с ограниченной степенью сложности не должны повторяться в произвольной программе даже при другой форме исполнения.

Если число участников больше 16, то в прыжках в воду с трамплина и с вышки проводятся предварительные и финальные соревнования.

Оценка. Качество выполнения прыжка оценивается от 0 до 10 баллов по 0,5 балла. В ходе оценки прыжка судья должен учитывать технику и выполнение прыжка, не следует обращать внимание на влияние. оказываемое другими факторами. При выполнении прыжка не играет роли исходное положение и трудность прыжка (статья правил ФИНА). К определяющим оценку факторам относят: разбег, толчок, технику, красоту и элегантность при выполнении движений в фазе полета и при входе в воду. С 1976 г. оценка прыжка дается следующим образом: за выполнение разбега и толчка - 30%, за выполнение фазы полета 40% и за выполнение входа в воду 30%. На международных соревнованиях жюри состоит минимум из 5 судей, а на крупных международных соревнованиях - из 7 судей, которые дают оценку прыжков на основе следующих положений: «за абсолютно неверно выполненный прыжок» дается 0 баллов: «за плохо выполненный прыжок» - 0,5-2 балла; «за выполнение прыжка на среднем уровне» -2,5-4,5 балла; «за удовлетворительно выполненный прыжок» - 5-6 баллов; «за хорошо выполненный прыжок» - 6,5-8 баллов. Если судья устанавливает, что прыгун в воду выполнил явно не тот прыжок, который был объявлен, то он должен рассматривать его как «абсолютно неверно выполненный прыжок». В общем и целом существующие правила, касающиеся снятия баллов, еще имеют недостатки, которые усиливаются допустимой субъективностью оценки.

Судьи показывают одновременно и независимо друг от друга выставленное ими количество баллов за исполнение прыжка в целом. Самая высокая и самая низкая оценки исключаются (если оценки одинаковы, то вычеркиваются две любые оценки). Полученная сумма трех или пяти оставшихся оценок умножается на коэффициент трулности прыжка, при семи судьях делится на пять и умножается на 3. С целью упрощения вычислений применяется повсюду так называемая шкала оценок. В последнее время на чемпионатах мира и на олимпийских играх для выведения итогового результата к финальному результату прибавляется число баллов, составляющих 50% (а не 100%) от предсоревновательного результата.

Техника. Главными элементами техники прыжка с трамплина и вышки являются разбег, толчок, фаза полета и вход в воду. Эти элементы определяют как результат, так и оценку.

Построение разбета и толчка. Выполнение всего прыкжа завысит от толчка. При этом направлением толчка определяется последующая траектория полета, которую спортемен не сможет изменить в ходе фазы полета. В прыжка с грамплина и с вышки различают прыжки, которым предшествуют разбет и прыжки из передней и задней стоек. Разбет предшествует прыжкам вперед, прыжкам Ауэрбака и части прыжкое с винтами, все другие прыжки: прыжки сти прыжкое с винтами, все другие прыжки: прыжки назад, «Дельфин» и оставиваем часть прыжкое с винтами—выполняются из задней стойки. Некоторые прыжки (прыжок Ауэрбака головой вверед или сальто Ауэрбака с 2,5 сборога) почти без исключения выполняются с вышки из передней стойки.

Фаза волета, называемая также безопорной фазой, начинается в момент отрыва пот от доски или от площадки и заканчивается касанием поверхности воды. Фаза полета вводится толчком, который определяет (оптимальную) граекторию полета (признак, оказывающий влияние на оценку) и выполнение дижений. В процессе оценки незанисимо от спожности прыжка на переднем плане стоит красота и гармония.

Вход в воду. Основные требования, предъявляемые к осуществлению входа в воду, считанотся выполненными в том случае, если спортемен при сохранении оптимального положения ног и напряжении мыши тела достигает дна бассейна. При этом погружаемая в воду часть тела должна занимать вертикальное положение по отношению к поверхности воды для того, чтобы войти в воду почти без боызг.

Тактика. Вопросам тактики уделяется все больше внимания в связи с изменением порядка проведения соревнований после 1972 г. и существенным ростом плотности результатов, показанных на международных чемпноватах. Вначале следует определить правила участия в финале. Необходимо определение целесообразной последовательности выполнения обязательных и произвольных прыжков с ограничением степени сложности и без него.

Подготовка и трешровка. В подготовительном периоде на переднем плане стоит изучение новых прыжков и новых элементов движений, в соревновательном периоде—закрепление прыжков, включенных в программу соревнований. В рамках ОФП (общая физподтотовка) спортемены развивают режанию играми с мячом и использованием установок для тренировки прыгунов в воду на суще; прытучесть—выполнением развиообразных упражнений на прыжки; вырабатывают оснику с помощью специальных гимнастических упражнений. Количество и поспедовательность выполняемых прыжков, так же как и частота их повторения, зависят от цели данного тренировочного заянтия.

Специальные области и формы применення. Наряду с соревновательной программой прыжки в воду имеют большую популярность как народное спортивное увлечение. Как народный спорт прыжки в воду не имеют ограничений относительно положения тела спортсмена, правил соревнований и спортивных снарядов. Прыгать можно в любом не представляющем опасности месте, с высоты примерно 1 м. Причем смысл таких прыжков состоит не в четком положении корпуса во время полета или входа в воду, как в соревновательном спорте, а в удовольствии, которое доставляют прыжки в воду. Соответственно исходной позиции и форме исполнения различают прыжок ногами вперед, прыжок головой вперед, спад в воду сальто, групповой прыжок, прыжок с партнером, прыжок цепочкой, прыжок с препятствиями и прыжок со стойки на кистях. Перед исполнением прыжка цепочкой необходимо дать указание выполняющему, в каком направлении после входа в воду ему следует плыть.

### Пушбол

Пушбол относится к группе спортивных игр на забивание голов в ворота или забрасывание мячей в корзину.

Матернальное обеспечение. Игровое поле имеет длиичу 140 ярлов (118,02 м) и ширину 50 ярдов (45,72 м). На коротких сторонах поля расположены ворота, ширина которых составляет 20 футов (6,10 м). Ворота ограничены, двумя столбами высотой 18 футов (5,49 м). На высоте 7 футов (2,13 м) васположена попесечная планка.

Диаметр мяча 6 футов (1,83 м), вес 50 английских футов (22.67 кг).

Правила. Комаида состоит из 11 игроков (9 полевых игроков и 2 вратаря). Мяч можно толкать по желанию в любом направлении. Цель игры состоит в том, чтобы загнать мяч за линию ворот соперника. Если мяч забит в ворота соперника под поперечной планкой, то команда получает 5 очков. Если мяч забит в ворота соперника над уровнем поперечной планки – 8 очков. Если мяч перешел за линию воют – 2 очка.

Специальные формы игры. В пушбол можно играть верхом на лошади, а также в воде и на суше. Мяч может быть изготовлен из кожи или парусины и наполнен воздухом. Его диаметр от 1,50 м до 1,80 м. Состав команды от 10 до 20 игроков. В каждом случае мяч следует загнать через обозначенную линию ворот соперника или же в футбольные ворота.

В пушбол верхом на лошали можно играть следующим образом: состав команды: 5 полевых игроков и 1 вратарь, который тоже сидит верхом на лошади. Игра состоит из двух периодов по 30 мин каждый. Игра ведется на футбольном поле. Веадиният мяч в ворота. Нарушение правил штрафуется свободным ударосцым ударосцым ударос

## Пятиборье современное



Современное пятиборые представляет собой комплексные спортивные соревнования, которые требуют от спортсмена разностороныей подтотовки и способствуют повышению его общей работоспособности. Они включают: верховую езду с

преодолением препятствий, фехтование на шпагах, стрельбу из пистолета, плавание и легкоатлетический кросс.

На олимпийских играх и чемпионатах мира соревнования по современному пятиборью длятся 5 дней. При проведении соревнований меньшего масштаба разрешается проводить в одии день два вида, например стрельбу и плавание. Виды спотра, входящие в современное пятиборье, не меняются, но меняется их очереждиесть.

Исторяческая справка. В начале XX в. соревнования по современному латиборью проводились в шведской армии. В соответствии со способом ведения боя того времени в этом трудном миогоборье должны были вырабатываться и выявляться качества или навыки, которыми должен был обладать офицея.

По инициативе основателя Олимпийских игр современности П. де Кубертена современное пятиборье было включено в олимпийскую программу в 1909 г., а в 1912 г. в Стоктольме эти соренювания впервые состоялись в рамках Олимпийских игр.

С тех пор как во время Игр XIV Олимпиады в 1948 г. в Лоидоне был учрежден Международный союз современного пятиборыя и биатлона (УИПМБ), чемпионаты мира по современному пятиборыю проводится с 1949 г. ежегодно, кроме года проведения олимпийских игр.

УИПМБ отвечает не только за современное пя-

тиборье, но и за зимнее пятиборье, в которое входят лыжная гонка, скоростной спуск, верховая езда, фехтование на шпагах и стрельба из пистолета, а также зимний биатлон. С включением современного пятиборья программа олимпийских игр обогатилась еще одним видом многоборья, которое, как и классическое пятиборье в античной Греции-«Пентатлон»,-способствовало улучшению общей физической подготовленности спортсменов. «Пентатлон» включал бег, прыжки в длину, метание копья, метание диска и борьбу. В отличие от этого классического пятиборья, соревнования, включенные в программу олимпийских игр современности, стали называть «современным пятиборьем». Опнако это название совсем не обязывает включать в современное пятиборье только перечисленные ранее виды спорта. Примерно в течение 40 лет делаются попытки внести изменение в отдельные виды современного пятиборья, например заменить верховую езду ездой на мотоцикле. Всевозрастающая трудность обеспечения достаточного количества полготовленных лошалей для тренировки и участия в соревнованиях является важным основанием для предложений подобного рода.

Материальное беспечение. Современное патиборые нуждается в общирном материальном обеспечении: лошаляя, седлах, треняельных оголовьях, коношнях, препятствиих, костюмах для верховой езды, шпатах, масакх, олежде для фектования, покрытых медью (электропроводиция) дорожках, электрических синализационных приборах, пистолетах, патронах, тирах, автоматических поворотных мищенях, бассейнах, беговых туфлях и т.л. Этим объясняется сравнительно малая распространенность этого вила сполят.

Техника и тактика. Техника и тактика в отдельных видах спорта, входящих в современное пятиборье, в основном соответствуют данному специальному виду спорта.

Правила. С 1912 по 1954 г. победитель в соревнованиях по современному пятиборью определялся по сумме мест, занятых спортеменом в каждом виде. Чем выше результат, тем ниже сумма мест. Эта сумма выражала соотношение мест участников. Наибольщий недостаток оценки по сумме мест заклюался в том, что зачастую не учитывалась разница в результатах, которую можно определить объективным путем. Например, сели лучщий стрелок из пистолета выбивал на соревнованиях 194 очка, то стрелок, занявший второ место, получал только на одно очко меньше, т.е. 2 зачетных очка незавнеимо от того, выбил ли он 193 лил 183 очка.

Оценка в очках. В результате многолетних исследований было установлено, что отдельные виды современного пятиборыя оказывают неодинаковое влияние на конечный результат. После многолетних попыток в Швеции и Финияндии была разработана система оценок в очках, которая была впервые применена на чемпионате мира 1954 г. В 1964 г. контресс УИПМБ решил внести ряд изменений.

В основу современных оценок легли «нормативы». Для кажлого вида, кроме верховой езды, установым и порматив 1000 очков (для верховой езды 1100 очков). Для верховой езды 1100 очков). Для верховой езды, плавания и легкоатлегического кросса установлены твердые пормативы, а для фехтования -порматив с учетом числа участников. В завкомности от выполнения норматива участнику набавляются или скидываются очки, что совершенно точно определяется положением о соревнованиях. Только в верховой езде установлен предел 1100 очков.

Командный зачет определяется путем сложения очков, набранных всеми членами команды. На чемпионатах мира и олимпийских играх в командный зачет входят результаты трех интборнев, вызгод шихся членами команды. При проведении других соревнований число членов команды может быть установлено по договоренности. Например, число участников команды может быть увеличено до чретырех, но зачет фиксируется по трем, лучшим.

В современном пятиборые не ведется учет лучших результатов и рекордюв, так как результаты, показанные в верховой сэде, зависят от качества и подготовленности лошадей и трудности паркура, в фектовании—от результатов соперников, а в легкоатлетическом кроссе—от профыта местности.

коатлетическом кроссе—от профили местности. Главные положения о соревновании. Ход сореннований по отдельным видам определяется следующими положениями, которые одновременно обусповливают материальное обсепечение, технику и тактику в современном пятиборые.

Верховая езда. Обычно проводится в первый день соревнований. Особая трудность верховой езды заключается в том, что пятиборец должен выступать на незнакомой лошади, которая достается ему по жребию. За 20 мин до старта спортсмену разрешается сесть на лошадь и размять ее. Во время разминки ему предоставляется возможность ознакомиться с особенностями доставшейся ему лошади. Перед этим проверяется его вес, шпоры и хлыст. После выступления этот контроль повторяется. Вес всадника с седлом (в случае необходимости с довесками) должен быть не менее 75 кг. Всадники стартуют раздельно. Если участник преодолеет препятствие не так, как это предписано в маршруте, и не между флажками-ограничителями препятствий, он снимается. После трех закидок или обносов в пределах зоны одного препятствия разрешается объехать данное препятствие. Длина маршруга, который по возможности лолжен быть построен так, чтобы его можно было обозреть. должна составлять от 800-1200 м. Маршрут должен быть полевого типа с подъемами и спусками, канавами, валами и аналогичными полевыми пре-

Высота и ширина неназванных и «непадающих» предиятствий не должна превышать 1,30 м × 2 м. До 1962 г. соревнования по верховой езде заключались в преодолении маршрута кросса. На дистанши 5000 или 2500 м стояло до 30 естественных

и искусственных препятствий, как, например, канавы, песзапые спуски, речик, каменные стенки, заборы и повозки, груженные длинномерным лесом. Однако трудности с подготовкой лошадей, с которыми прышлось столкнуться во многих странах, вынудили УИПМБ сизить требования в этом виде настолько, чтобы лошади после двухчасового перерыва могли пройти маршрут вторично. Одновременно снижение требований преследовало цель увеличить число мепользуемых лошадей.

Начисление очков. При начислении очков в основу берется скорость движения, равная 400 м/мин. Если участник пройдет маршрут без штрафных очков и в норму времени, то ему начисляются 1100 очков. За каждую просроченную секунду всадиям штрафуется 5 очками. Чтобы спортемены не могли форсировать лошадей, им не начисляется более 1100 очков.

Ошибки, совершенные всадииком, подсчитываются, и эти штрафные очки вычитаются и зего общего результата, показанного в верховой езде. Первая закидка или обнос—30 штрафных очков, вторая закидка или обнос—60 штрафных очков, гретья закидка или обнос—100 штрафных очков, падение—80 штрафных очков, повал «падающего» предиствия закидка или обнос—100 штрафных очков.

Фектование. Фектование на шпатах зачастую длигся несколько часов, так как проводится по круговой системе. Каждый спортсмен проводит не менее 20 боев. Уже первый укол (поверхностью укола вляяется все тело) определяет победу или поражение. При обозодных уколах, т.е. когда оба фектоввальщика производят укол одновременю, фектование продолжается до следующего укола. Чтобы бой не длилоя слишком долго, длигеньмость его ограничена 3 мин. Если в течение этого времени не выявится победитель, то обоим спортсменам застилывается поражение. На сосремованиях по фектованию обязательны электро-автоматические ситнализаторы уколов.

Начисление очков. Норматив 1000 очков соответствует 70% возможных побед. Вычитание или же начисление очков за каждую победу ниже или свыше 70% производится путем прибавления (11×100), поделенное на число боев, проведенных одним участником.

Стрельба из пистолета. Стрельба ведется с дистанши 25 м по черной склуэтной мишени с бельми кругами (10 габаритов). Оружие -многозарядный пистолет или револьвер с открытым прицелом или мушкой. Запрешаются: ортопедическая руковтка с упором для большого пальца и шпеллеры.

Программа стрельбы состоит из 20 выстрелов (керии по 5 выстрелов). Разрешаются 5 пробных выстрелов. После команды огоявъ мищень появляется на 3 сек, а затем кисчает из поля зрения стрела на 7 сек. Перед каждым выстрелом спортсмен должен держать оружие так, чтобы отверстие ствола было направлено вниз. Оружие разрешается поднимать вверх только с появлением мищени. Неподнимать вверх только с появлением мищени. Не

произведенные выстрелы считаются как ошибки. Подсчет результатов производится после каждой сепии.

Начисление очков. Норматив 1000 очков соответствует 194 стредковым очкам из 200 возможных. За каждое очко сверх или менее 194 прибавляются или вычитаются 22 очка.

Плавание. Дистанцию 300 м разрешается преодолевать любым способом плавания. Все пятиборцы, успешно выяступающие на междунаролных соревнованиях нашего времени, являются хорошими пловшами вольного стиля.

Начисление очков. Результат в плавании на 300 м за 3 мин 54 сек оценивается в 1000 очков. За каждую просроченную или сэкономленную 0,5 сек вычитаются или прибавляются 4 очка.

Легкоатлетический кросс. Дистанция в 4 км предлъвляет весьма высокие требования к организму спортсмена. Трасса кросса проходит по пересеченной местности, на которой приходится преодолевать подъемы, спуски, канавы и т. п. Перед легкоатлетическим кроссом участники осматривают маршрут. Вдоль дистанции протвиута тесьма, или же дистанция размечена флажками. Это делается для того, чтобы участники не «срезали» маршут. Патибориы принимают старт по одному через каждую минуту.

Начисление очков. Норматив ѝ 1000 очков иссислен из расчета пробега дистанции в 4000 м за 14.15,0 мин. За каждую полную просроченную или полную сэкономленную секунду вычитается или начисляется 3 очка.

Суммарный результат. Справа приводится в виде таблицы суммарный результат на примере соревнования, в котором участвовали 54 спортсмена.

Обучение и тренировка. Современное пятиборые, как и все другие виды спорта, требует круглогодичной, планомерной тренировки. Чтобы успешно выступать на международных соревнованиях, в настоящее время необходимо ежедневно тренироваться в нескольких видах. Целесообразная последовательность видов спорта в процессе тренировки является важнейшей проблемой в подготовке пятиборца. Как показывает опыт, тренироваться в плавании с высокой нагрузкой лучше всего после стрельбы и фехтования, а верховую езду лучше всего проводить в день беговой тренировки с высокой нагрузкой. Для тренировки в отдельных видах современного пятиборья в основном "используется опыт, накопленный во время специальной тренировки в различных видах спорта. Например, в верховой езде можно добиться высоких спортивных результатов только в том случае, если прыжковая подготовка базируется на основательной выездке дошади.

В фехтовании недостаточно, чтобы пятиборец владел всего несколькими приемами фехтования. Тренировка в стрельбе из пистолета включает упражнения на развитие точности и скорости стрельбы. В плавательной тренировке вольным сти-

Вид спорта	Результат	Оценка .	Очки
Верховая езда (паркур)	Время 3.33,8 Число оши- бок на пре- пятствиях:2	Максимально 1100 очков Вычет за каждую ошибку 30 очков. 1100 – (3 × 30)	1010
Фехтованне	Чнсло одержан- ных по- бед: 35 (в 53 боях)	1000 очков = 37 побед (70% из 53 возможных победом разника между чисодом одержанных побед и нормативом в 1000 очков = 2 поражениям. Вычет за каждое поражение = (11 × 100):53 = 21 очко. 1000-(2 × 21)	958
Стрельба	195 очков	1000 очков = 194 стрелковым очкам. Надбавка за одно стрелковое очко = = 22 очкам 1000 + (1 × 22)	1022
Плаванне	Показанное время: 3.46,4	1000 очков = 3.54,0. Раз- ница между показанным временем н норматнвом в 1000 очков = 7,6 сек = = 8,0 сек. Надбавка за каждые 0,5 сек = 4 очкам 1000 + (16 × 4)	1064
Легкоатле- тический кросс	Показанное время: 13.16,0	1000 очков = 14.15,0 мин. Разннца между показан- ным временем и норма- тивом в 1000 очков = 59 сек. Надбавка за каж- дую секунду = 3 очкам. 1000 + (59 × 3)	1177
Bcero		_	5231

тельной выносливости в первую очередь ставится цель улучшения скорости в плавании на 100 м. Здесь ставится задача проплыть 100 м быстрее 1.05,0 мин. К участию в легкоатлетическом кроссе пятиборец

лем наряду с развитием специфической соревнова-

к участию в легкоатлетическом кроссе пятиоорец должен готовиться как на гаревой дорожке стадиона, так и на пересеченной местности.

Так как соревнования по современному пятиборью проводятся сравнительно редко, то пятиборщам рекомендуется участвовать в соревнованиях со спортменами, избравшими своим основным один из видов, входящих в современное пятиборье. Особенно важно для изгибориев принимать участие в соревнованиях по стретьбе и фехтованию.

Специальные формы применения. Так как современное пятиборые требует больших расходов на материальное обеспечение, а также много времени на подготовку, то этот вид спорта не подходит для занятий на досуге или как вид активного отдыха. Поэтому принимаются меры, чтобы подвести молодежь к высоким тренировочным нагрузкам современного пятиборых с помощью современного тосеборья (стрельба из пневматической винтовки, бег с препятствиями, плавание), которое требует меньших расходов.

### Регби

Регби – спортивная командная игра с мячом, содержащая элементы футбола и гандбола.

Регби и упражнения из этой игры очень часто используются в других видах спорта, так, например, на тренировке по совершенствованию физической подготовленности хоккенстов, боксеров, борцов и легкоатлетов.

Предубеждение против регби, без сомнения, основано на том, что в Европе его часто путают с американским футболом.

Цель игры—занести мяч в зачетное поле соперника и приземлить его там либо забить мяч ногой в ворота так, чтобы он прошел над перекладиной. Историческое развитие. Регби-одна из древних игр с мячом. Эта игра была распространена еще в древнем Китае и Риме. Позднее, в средние века, игры, схожие с регби, встречаются в Италии, Франции и Англии. Современное регби получило свое название по английскому городу Регби (300 миль от Лондона), где в 1823 г. впервые была проведена эта игра. Если раньше размеры игрового поля не были ограничены и в игре принимало участие больщое количество игроков, то в настоящий момент определены размеры игрового поля и количество участвующих команл (2). Несколько позднее регби получило распространение и в пругих странах Европы; среди социалистических стран сильнейшими в этом виде являются ЧССР и Румыния.

Международная любительская федерация регби (ФИРА) была создана в 1934 г., в настоящее время

Высота пюбая

в нее входит более 25 национальных федераций. Соревнования, организуемые с участием национальных комалд, считатотся неофициальными чемнионатами мира. Кроме гого, проводятся чемпионаты Европы. В 1900, 1908, 1920 и 1924 гг. эта игра входила в Олимпийскую программу.

Материальное обеспечение. Игровое поле. Длина прямоугольного игрового поля 100 м, ширина – 68.4 м.

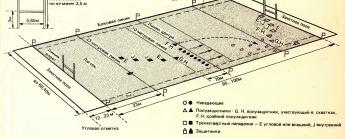
Мяч-овальной формы, кожаный, с камерой внутри. Его большой объем составляет от 76,2 ло 78,7 см, мальый объем-61,0-64,1 см, большой диаметр-от 27,9 ло 28,6 см, вес мяча- от 382 до 425 г. Техническое мастерство заключается в правильном владении мячом и в быстрой реакции. Особую трудность представляет итля отогой.

Одежда игроков очень схожа со спортивной формой футболистов. Плечи и воротник куртки – с легкими прокладжами. Нападающие восят защитные приспособления на ушах. Как правило, используются шитки на голени.

Правила. Лишь в 1875 г. правила по этому виду спорта приняли единую форму. В то время существовало положение «вие игры», которое позднее использовалось для составления правил игры в футбол и других игровых видов.

Команда ретбистов состоит из 15 игроков. В ископорых видах соревнований разрешено участие команды ретбистов в составе 13, 8 и 7 игроков. В команда с 13 игроками отсутствуют крайние нападающие. Реби с 8 игроками практикуется как тренировочная игра во французских школах; ретби с 7 игроками популярио в летнее время, опо проводится по способу обычной малой игры.

Игровое время составляет 2 тайма по 40 мин. Система подсчета очков. Если мяч приземляется



Поле для игры в регби и основная расстановка команды в пачале игры. Команда, обозначенная черным, вводит мяч в игру.

Вопота

в зачетном поле соперника, попытка считается релагизованной. Соответствующая команда получает 4 очка. Судья может назначить штрафную попытку, если защитники в результате некорректией игры пытались помещать реализации попытки. Штрафная попытка осуществляется с положения между штангамия ворот.

Если мяч, посланный спортсменом с места или в прыжке, пересекает перекладину между штангами ворот, попытка превращается в гол, и команда по-

лучает еще 2 очка; итого 6 очков.

Поражение ворот со штрафного удара в результате нарушений правил или некорректной игры дает 3 очка. 3 очка также начисляются за попадание по воротам с любого положения в игре или со своболного броска, осуществленного после перехвата брошенного соперником мяча.

Мяч можно пасовать нотами во все направления, принимать руками и передвинаться по полю с мячом в рукам руками передвинаться с мячом вперед, передавать его руками можно, однако, только назад. Таким образом, возникает характерное только для регби эстафетное построение игроков, которые выигрывают пространство на поле путем переноса мяча, продвижения вперед и передач.

Если мяч подлется руками в направлении зачетного поля соперника, то судъя назначает скватку. Как только мяч выходит через боковую линию пода, нападающе обем комыл, образуют коридор. Мяч пол прямым углом к линии вбрасывается на поле. Вброс мяча по диагонали въвлется нарушением и ведет к свалке. Большое значение имеет правило чене игры». Оно гласит: каждый игрок, коазывающий влиние мяча, от игры и наколяцийся впереди линии мяча, считается чине игры», пока он не отобдет за линию мяча. Игрок должем передать мяч так, чтобы его мог принять товарищ по команде. Если ретбиет оказывается на земле, го он должен выпустить мяч дли мтновенно встать, чтобы продолжить игру.

Правила игры в регби с составом команды в 8 игроков. Игровое время составляет 2 половины по 15 мин. Длина игрового поля—54 м, ширина—48,40 м. В схватке участвуют по 3 игрока от каждой команды.

Техника. Сюда относятся: бег с мячом, прием мяча с пола, ловля и пас. Игра руками включает также ведение мяча двумя руками или одной.

Прием мяча с пола. Его можно проводить в любом темпе. Игрок выставляет ногу рядом с мячом, схватывает его, при этом колени слегка согнуты, руку игрок подставляет под мяч и переводит его в другую, не прерывая при этом продвижения впесел.

Пас. Передача мяча назад требует особого мастерства. Мяч передается, как и при других бросках в пасовой координации, т.е. тот, кто передает мяч через дево назад, поворачивает корпус влево; при этом левое плечо и левая нога находятся сзади. В момент передачи игрок полностью поворачивается к партнеру.

Игра иогами требует также большого мастерства. Ведение мяча, дряблинг очень затруднены из-за формы мяча. При дряблинге регбист ведет мяч по-переменно то правой, то левой ногой (внутренней стороной ступни). Эта техника шагов требует тренировки. Различаются игроки, быладенше определенным шагом, таким, как шаг в прыжке, шаг на месте и высокий шаг.

Схватка требует от нападающих высокой атлетической подготовки, в схватке участвуют по 8 нападающих каждой команды, образующих три ряда. Предпочитают систему 3:2:3 или 3:4:1. Успешного исхода в схватке можно добиться благодаря хорошей технике нападающих, когда они, образуя колонну, противостоят колонне нападающих соперников. Остальные игроки находятся вблизи схватки. Основная нагрузка лежит на центральном игроке первого ряда. Он должен подать мяч внешней или внутренней стороной ступни назад. Наряду с вышеописанными закрытыми схватками различают открытые. Это несколько ослабленная форма, которую нападающие используют по указанию судьи не прерывая игры с тем, чтобы овладеть находящимся на полу мячом.

Коридор, Как и в схватке, 8 нападающих одной команды выстранавлется против 8 нападающих другой перпецикулярно боковой линии, через которую мач выкодит за поле. Два передник игрока стоят в пяти шагах от границы игрокого поля. Один из игроков бросает мяч в образовавшийся коридор, нападающие выпрытивают за ими. Игрок, доставший мяч, бросает его назад полузащитнику, тот передает мяч дальше крайнему полузащитнику, который вновь начинает атаку. Мяч игроки бросают и ловят двумы руками.

Захват. Основным в обучении начинающего регбиста является захват игрока, владеющего мяюм. Безошибочная игра предусматривает глубокий захват. Игрок захватывает соперника за бедра и давлением плеи интагется повалить его на пол. Сопернику разрешается защищаться от этого игрока, отталкиваясь вытянутой рукой или кистью руки, но не ударять съватившего его игрока.

Тактика в нападении. В общих чертах сначала оба ряда атакующих борются за владение мячом, после победы одного из них атаку своей команды поддерживает ряд в три четверти.

Признаки тактически правильного способа игры в регби: преобладание игры руками, частая смена направления атаки, использование в атаке финтов на бегу, обманного паса и смена позиции.

Варванты нгры в трв четверти. Если мун посылается к крайнему грехствергиному игроку, то он пытается приблизиться к угловому флажку и приземлиться мун в заченное поле соперника (попытка). Если ему это не удается, то муч оказывается снова в центре поля. Это осуществляется с помощью обратного паса или тактического шага, к примеру крестообразного шага к центру поля (что соответствует в футболе флангу). Далее мяч попадает в руки нахолящемуся в центре нападающему, который в свою очередь снова пытается с помощью короткого паса отправить мяч в зачетное поле сопер-

К тонкостям искусной тактической игры относится удлинение фланта, когда центральный трехчетвертной игрок после передачи мяча обходит сазди крайнего трехчетвертного игрока и проходит к краю поля. Крест—это смена позиций центрального и крайнего трехчетвертного игрока.

Напалающие. По возможности они выстраиваются в ряд в три четверти, а за ним образуют второй атакующий ряд, е тем чтобы суметь, своевременно помещать комбинационной игр соперника. Нападающим также очень часто удается добиться результативности и запести мяч в зачетное поле соперника, сосбенно на мокром поле при непастной погоде, когда они охотно используют закрытый дриблиит.

Тактика в защите. В защите придерживаются закрытой манеры игры. Нападающие не выпускают мяч. Свободная игра в нападении заключается в том, что атакующие игроки передают мяч с помощью коротких передач. Защитники, играющие в рядах в три четверти, пытаются, используя широкие шаги, пройти на поле соперников. Если соперник нападает, используя закрытый дриблинг, то защитники бросаются к мячу. Последний бастионвратарь, от которого требуется умение выбора правильной позиции, хорошее владение широким шагом, кроме того, он должен в совершенстве владеть техникой точного и глубокого захвата. Если мяч перешел черту поля, то он останавливается рукой игрока обороняющейся команды и вводится снова в игру с 23-метровой линии.

Обучение и тренировка. В начальной сталии обучения можно использовать игры с медицинболом. Хорошей спортивной формы регбист доститает посредством интенсивной и целенаправленной тренировки с использованием таких видов спорта, как легкая атлетика, баскетбол, тяжелая атлетика, и видов спорта, основанных на единоборстве соперников. Большую помощь могут оказать малые игры.

Групповая тренвровка. Большое значение в тренировке регбистов следует уделять скваткам, коридору, совместному дриблингу и разлучным формав в защите. На тренировке необходимо активизировать игру руками и ногами. При разучивании тактических комбинаций используется групповой метод с участием блуждающего игрока, трехчетвертного игрока и заверпнающего.

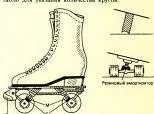
Комадлиая тренировка должна непременно проходить в присутствии команды-соперинцы, будь это простая игра партиями (например, по схеме 4:2, 4:3, 4:4) или в форме тактических тренировочных упражнений.

## Роликобежный спорт

Историческая справка. Незадолго до первой мировой войны, а также в период между 1920 и 1930 гг. в Италии, Франции, Англии и Германии проводились чемпионаты стран, международные соревнования и миоточисленные городские и клубные встречи по бегу на роликовых коньках. В дальнейшем соревнования устраивались на роликовых катках или в приспособленных для этого залах.

Международная федерация роликового спорта (ФИРС) была создана в 1924 г. В настоящее время в нее входит более 40 национальных союзов, в том числе и от ГДР. Чемпионаты мира и Европы проводятся ежегодно на катках, дорожках и улицах. Материальное обеспечение. На роликовых коньках можно кататься на дорожке, улице или катке. Роликовые катки должны иметь следующие размеры: длина по кругу минимально 100 метров, ширинаминимально 3 метра. Могут быть и дорожки, но они тоже должны иметь повороты. Отрезок пути должен иметь два поворота одинакового радиуса и две прямые одинаковой длины. Для этого можно также использовать любую подходящую улицу (прямую или с поворотом). На дорожке 30×60 метров можно определить отрезок для соревнования в 125 метров. Он составляет ровное количество кругов для обычных участков соревнований. Бег проводят обычно против часовой стрелки слева направо. Покрытие дорожек может быть деревянным, бетонным, асфальтовым и т.п. Материал должен быть глалким, но не скользким,

При проведении соревнований и тренировок беговая дорожка должна быть четко ограждена кольшками. Закрепленные колья для маркировки запрещены. Для проведения соревнований необходимы стартовые пистолеты, секундомеры, а также табло для указания количества котуст.



Роліксовый конек с ботником: ST-стопор; G-резыновый амогризатор; М-гайка для перестаповия резивого амортизаторам: справа-различия по дуге при бете в фитурном катании на льду и на роликовых конька вверху - положение фитурного конька; винуу-положение роликсового конька. Роликобежец использует двухколейные двухосные роликовые коньки с резиновым буфером. Ролики делаются из пластмассы.

Одежда спортемена состоит из легких до щиколотки кожаных ботинок (с опорой для суставов), носков, спортивных брюс и футболки. В холодное время года надевают плотно прилегающие брюки и рубащку с длинными рукавами.

Техника бега на роликовых коньках примерно соответствует технике скоростного бега на коньках. Толчок осуществляется на всех роликах и должен быть плавным, как и остальные движения. Отдельные шаги- по сравнению со оскоростным бегом на конъках -короткие. Роликобежец застывает на короткое время на загруженной ноге и поэтому делает короткий, по более сильный шаг.

Техника поворотов довольно сложна. Бегун в начаде поворота, присев, ставит оба роликовых конька как можно ближе друг к другу с упором на левую ногу. В конце поворота бегун должен, постепенно выпрямляясь, перейти к переключению скорости. При этом он слегка переносит правую ногу и ставит се перед левой. В хорошей технике поворотов и плавном выходе из поворота сказывается мастерство спортсмена.

Техника старта. При стартовом выстреле верхияя часть туловища наклоияется по направлению движения с упором на выставленную висеред ногу. Голова приподнята, взгляд устремлен в направлении движения. Руки согнуты в локтях на уровне бедер. После быстрых и коротких начальных шагов спортсмен переходит к длинным размащистым бетовым шагам.

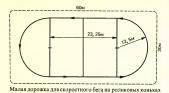
Возрастная классификация отражена в нижеследующей таблице.

Классы	Возраст по годам	
Дети	8–9	
Дети	10–11	
Дети	12–13	
Юноши и девушки	14–15	
Юноши и девушки	16–17	
Мужчины	c 18	
Женщины	c 18	

Соревнования проводятся на дорожках, катках и улицах. Мужчины соревнуются на дистанциях 100, 500, 100, 500, 100 ой и 2000 м; женщины—500, 3000 и 5000 м; коноши—1000, 3000 и 5000 м; дектанции 500, 1500 и 3000 м. Дистанции для детей составляют от 200 до 300 м

Виды соревнований. Существуют следующие виды соревнований: а) яли 4 дистаници для каждого класса и зачет в многоборье; б) 3 или 4 дистаници для каждого класса (зачет в многоборье и командпый); в) 3 или 4 дистанции без зачета в многоборье.

Процесс соревнований. Стартовые номера первых бегунов определяются по жребию. При массовом



старте для свободы движений бегуны должны находиться друг от друга на расстоянии слева и справа минимум 1 м. Счетчики кругов четко показывают количество кругов, которое осталось пробежать. За 20-30 м перед началом последнего круга дается спивал колокола.

Онеика. Соревнования по скоростному бегу на роликах—это соревнования на скорость: распределение мест по отдельным дистанциям осуществляется по порядку финиширования. Для зачета в многоборые время вэрослых спортеменов и ноношей и девущек вычисляется по следующей таблине:

Дистанция в м	Очки на каждую сек
500	1
1000	1/2
1500	1/3
3000	1/6
5000	1/10
10000	1/20
20000	1/40

Судейская коллегия. Для проведения соревнований необходимо наличие по меньшей мере одного главного судъи, 1 судъя на финице, 1 стартера-хронометриста и 4 хронометристов, 1 стартера, 1 счетчика кругов, нескольких счетчиков.

Полготовка и тренировка. Так как скоростной бет на роликах похож на скоростной бет на коньках, то методика тренировок примерно такая же, как и в скоростном бете на коньках. Для дальнейшего быстрого развития достижений в этом виде спорта необходима круглогодичная тренировка. Зимой рекомендуются кроссы и силовые тренировки.

Свещальные формы примежения. Катание на роликах может способствовать значительному развитию массового спорта для отдыха и проведения свободного времени. Приобрести роликовые коньки несложно. При благопринтою организации можно предоставить для тренировок и соревнований улицы и беговые дорожки. При этом скоростной бег на роликовых коньках должен быть рационально связан с другими дисциплинами роликового спорта.

## Хоккей на роликах

Хожей на роликах относится к группе игр с мачом. Игроки при помощи клюшки пытаются забить мяч, деланный из эбонита, в ворота команды противника. Голы засчитываются, если мяч, запушенный с половины соперника, пересечет линию ворот. Ограничения, касающиеся броска, не относится к мячам, забитым в свои ворота.

Игра проходит в высоком темпе, этим она напоминает хохкей на льду. Здесь пеобходимы хора шая реакции и наблюдательность. Благодаря быстрым перемещениям по площадке, приемам и передачам мача, броскам по воротам и обманным движениям укрепляются мышцы ног, рук и корпуса.

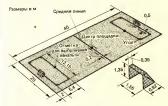
Коллективные действия всех игроков являются предпосылкой успеха. Так как в игре в хоккей на роликах не избежать известной жесткости, то от игроков требуются мужество и решительность.

Историческая справка. Хоккей на роликах попал в Германию в начале XX века из Англии. Он стал развиваться прежде всего в наиболее зономически развитых областях. Первые роликовые хоккейные команды образовывались большей частью из членов секций фигурного катания на роликах.

Международный роликовый спортивный союз, Международная федерация катания на роликах организуют мировые и европейские чемпионаты.

Сильнейшими в роликовом хоккее являются Испания, Португалия, Италия, Нидерланды и ФРГ. Не отстают от них по силе игры также южноамериканские команды.

Материальное обеспечение. Для игры необходимы катки размером 20 × 40 м (минимум 15 × 35 м), покрытые бетоном, асфальтом, каменными или цементно-асбестовыми плитами и т.д.; в спортивных залах покрытие может быть также и деревянным Каждый роликовый каток обносится деревянным бортиком, который должен быть по меньшей мере 20 см высотой.



Площадка для игры в хоккей на роликовых коньках.

Ролики делаются из бука, пластика, прессованной древесины или эбонита. При дождливой погоде рекомендуются ролики из алюминия. Каждый ролик находится в 2 специальных шарикоподшипниках. Ролики прочно привинчиваются к ботинкам.

Мяч для игры в хоккей на роликах весит 155 г, диаметр его 23 см, сделан из пробки и облицован эбонитом или пластмассой.

Клюника деревянная, напоминает клюшку для игры в хоккей на траве, но она плоская со веск сторон, так что, как и в хоккее на льду, можно играть обенми ее сторонами. Клюшка не должна быть дишннее 115 см и короче 90 см, максимальный ее вес

Одежда, Вратарь для защиты ног носит цитки толщиной максимально 35 см., а для защиты рук-утолщенные на тыльной стороне перчатки. Налокотники и бандаж допольяют оснащение вратары. Нередко врятари надевают маски из прочной проволоки или пластмассы. Полевые игроки под гетрами имеют щитки толщиной максимально в 2 см и, кроме того, наколенники, бандаж и спешальные перчатки.

Техника. Игроки в хоккей на роликах должны в совершенстве уметь передвигаться вперед и назад и владеть всеми основными детальями техники бета (переключение на бет на повороте, старт и состановка). Переключение важно для движения вперед и спиной. Для старта и "остановки служат стопперы на кончиках роликовых коньков. Для остановки нужно прежде всего правильно переместить массу тела.

Наряду с катанием на роликовых коньках техническую основу успешной игры составляют прием и передача мяча, ведение мяча клюшкой и бросок по воротам.

Тактика. Современная тактика хоккев на роликах гребует от каждого игрока технического совершенства. Каждый полевой игрок должен одинаково хорошо выполнять задачи защитники и нападающего. Защитники должны поддерживать нападающих со средней лиции, а нападающие со своей стороны должны пытаться уже на средней лиции начинать отражать нападение противника.

Системы игры. В нападении различают систему треугольника и четырехугольника. Использование отдельного игрока при соответствующей системе сообразовывается с его технической ловкостью, и в первую очередь с его скоростью.

Система треугольника называется так потому, что оба нападающих и связующий игрок стоят на польние соперника в виде треугольника. Защитник остается для защиты вблязи своей штрафной площади. Эта система, которую предпочитают слабые в отношении бета команды, предоставляет команде, подвергающейся нападению, лучшие возможности для обороны, так как ее четырем игрокам противностоят только 3 нападающих противной стороны.

Система четырехугольника. Так как, кроме вратаря, здесь в нападении принимают участие все игроки, эта система является более перспективной. Правила. Команда. Хоккейная команда на роликах состоит из одного вратаря, одного зашитника, одного сазхующего игрока и двух нападающих Кроме того, сюда относятся еще два смегных игрока и одна запасной вратарь. Смегные игроки и запасной вратарь. Коментые игроки и запасной вратарь могут заменяться в любое время: во время любого перерыва в игре или в процесс игры, т.е. не дожидаясь перерыва. Сменный игрок, однако, может только тогда вступить на игровое поле, если игрок, которого он заменяет, уже покинул поле.

Время игры. Засчитывается чистое время игры, т.е. вылитаются все перерывы в игре. Перерыя между первым и вторым периодом составляет 10 мин. Играется 2 тайма по 20 мин. Дополнительные периоды при различных исходах игры допускаются тожно в том случае, если опи четко предусмотрены условиями. Первый дополнительный период длится 2 х2 мин; второй дополнительный период длиток 5 мин со сменой сторон после 2,5 мин. Игра готчае прехрапцается, если во втором дополнительном времени забивается готь. Если исход игры после второго дополнительного времени еще не решен, она назвичается снова или это решеат жробий. Правила игры средения проскения вне игры нет.

Вбрасывание. В начале игры и отдельных се отресков (период, дополнительный период), а также после каждого гола назначается вбрасывание. Его проводят в центре игрового поля. При этом мяч находится между двум с голицими друг протвя друга игроками-соперниками, клющки которых находятся на земле в 20 см от мяча. По свистку можно начинать игру. Вбрасывание назначается также, если для судын неозможню гочно проследить за игрой. Он имеет право остановить игру по свистку и вновь начатье се обрасывание.

Свободный удар. Он ввляется штрафом за нарушение правил. Различаются косвенные и прямые свободные удары; последние должны проводиться непосредственно по воротам. При нарушении правил в штрафной площади розыгрыш проводится с ближайшего утла.

Штрафной удар. Его называют также пенальти. Мач посылают с отметки для пенальти. Все игроки должны встать за динию пентра, за исключением вратаря и игрока, проводящего штрафной удар. Высокий мяч. Этим понятием обозначают вский мяч, который превышает высоту 1,5 м. Только при отражении мяча вратарем и при прессовых ударах он не считается опибкой.

Вывод из игры. Игроки, которые грубо нарушают правила, могут быть удалены на 2 мин, 5 мин или на все время игры. В этом случае не может быть введен игрок для замены.

вождан прод. для замены. Суднёкская коллегия. Игрой руководит главный судья. Его решения являются неоспоримыми. Ему помогают двое судей у ворот, которые поднятием флажка у ворот фиксируют забитые голы и в спорных случаях по прособе главного судыя дают указания. Для контроля за временем игры введено 2 судьи-хронометриста.

Обучение и тренировка. Для того чтобы научить играть в хоккой на роликах, необходимо основательно обучают исключительно различным видам беговой школы. Только после этого основного курса переходят к тренировкам с клюшкой и мячом и обучают техническим элементам игры. Когда обучаемый овладевает техникой бега и игры с клюшкой, тогда программа тренировко расширяется тактическими задачами, такими, как обытрывание, обманные маневры и разучивание форм нападения и защиты.

## Фигурное катание на роликах

Фигурное катание на роликах относится, как и скоростной бег на роликах и коккей на роликах, к роликовому спорту. Роликовый конек представляет собой сложный механизым. Для роликового спорта необходимы особые катки, асфальтированные дорожки или залы со специальным полом.

Историческое развитие. Уже 250 лет назал в Лондоне был каток для катания на роликах. Он просуществовал 4 года. Роликовые кольки были гогда примитивны и не очень популярны. С усовершенствованием роликовых коньков этот вид порта стал быстро развиваться, особенно в Англии и США. Нарядуе площадками под открытым небом появились залы с асфальтовым и бетонным полом. Т. к. роликовый спорт не зависит от времени года, в отличие от конькобежного спорта он быстро стал приобретать почитателей. Используемые сейчае роликовые коньки с беспумными пластиковыми роликами и стоппером, а также наличие современных катков позволяют добиться замечательных результатов в роликовом спорта.

Международный роликовый спортивный союз, Международный роликовый спортивный союз, международная федерация катания на роликах (ФИРС) с 1924 г. организует европейские и мировые чемпиюнаты. Однако фитурное катание на роликах не является олимпийским видом спорта. Материальное обеспечение. Залы для соревнований по роликовому спорту значительно дешевљя, чем для конькобежного спорта, т. к. для них не нужны холодильные установки.

Площалка для соревнований для фигуриого катания на ролнках, яки правило, имеет размеры от 20 × 40 и до 30 × 60 м. Поверхность ее сделана из твердого бетона, мозамия или звукопоглощающих похративи из пластмасс. Необходима установка для музыки с проигрывателем для пластинок и мантитофоном Чтобы иметь возможность устраивать вечерние представления, требуются световые рефпекторы. На мокром катке возникает опасность скольжения, поэтому целесообразно строить из так, чтобы они могли быть покрыты передвижной крышей или тентом.

У роликовых коньков для фигурного катания имеется по 4 ролика и 2 прециозных шарикоподшипника у каждого. Оси регулируются благодаря опоре из резинового наконечника. Их подвижность можно регулировать при помощи винта или гайки. Ролики сделаны из пластмассы, эбонита или граба: они должны быть быстрыми, но нескользкими. Для танцев на роликах используются особенно узкие ролики, чтобы во время трудных движений не задеть за ролики партнера или за свой собственный второй конек. В последнее время у роликов появился стоппер из эбонита. Он имеет ту же залачу, что и пила у конька: он служит для толчка или прыжка, которые до этого быди возможны только на льду (лутц, флип, ту луп и др.), и для лучшего выполнения целого ряда других прыжков (например, прыжок «шпагат»). Он применяется также для эффектных стоп-шагов и пируэтов, Разумеется, фигуры, исполненные без помощи стоппера, оцениваются более высоко, чем те же фигуры, выполненные с его помощью.

Форма одежды такая же, как и для фигурного катания на коньажа. Она приводится в соответствие или фигурного контака. Она приводится в соответствие для фигуристок вместо юбки и блужи популярен цельный костюм. Ботинок для роликового конька почти соответствует ботинну для фигурного катания на льду. Роликовые коньки крепятся к ботинкам при помощи дереванных болгов.

Техника. Фигурное катание на роликах технически так же разпообразно и сложно, как и фигурное катание на коньках. Но между ними существует различие. В фигурном катании на коньках постоянно катаноте на одном ребре, в роликовом катании на пога стоит на более широкой площали. На роликах перемещение пентра тяжести осуществляется через резиновый буфер, благодаря которому положение обеки осей роликового конька меняется по отношению друг к другу и при этом осуществляется дугообразное катание.

Повороты на роликовых коньках делать тяжелее, чем на коньках. Это обусловливается их профилем. Для опытных спортеменов, однако, нет большой разницы. Здесь важна степень владения спортивным инструментом.

Рекомендуется учитывать, что при поворотах назад нужно слегка нагружать передние ролики, а при поворотах вперед—задние.

**Правила.** Как и в фигурном катании на коньках, здесь различаются обязательное и произвольное катание.

Олиночное. Обязательное катание. Сферы для выполнения обязательных фигру нарисовани на катке. В этом состоит облегчение по сравнению с фитурным катанием на коньках, в котором спортсмены чертят свои фитуры на льду без проекта. Диаметр кругов соглавляет 4 м, 5 м и 6 м. В правилах сореннований отмечено, что спортомен должен выбрать круг, соответствующий размеру его гела. Если большой спортомен выступате в более маленьком кругу, чем маленький спортсмен, то он получает—дже если предполагается однякоков выполнение—меньше очков. Круг петли имеет диаметр 2,40 м. Петля, накодящаяся внутри этого круга, имеет длину 60 см и ширину 40 см. Спортемен должен следить за тем, чтобы не покинуть нарисованный след шириной в 2 см (ограждение). Не нарисованные для образца части, фигуры с названиями (тройка, скобка, круко, выкрюю) он должен выполнить самостоятельно, на правильном месте и предписанным образом. В основном спортсменами выполняются те же фигуры, что и в фигурном катании на коньках.

Произвольное катание. Форма произвольного катания в фигурном катании на роликах в настоящее 
время не намного отличается от произвольного катания в фигурном катании на коньках, однако выполнение фигур на роликах значительно сложнее, 
чем на коньках. Произвольное катание у мужчин 
продолжается 5 мин, у женщин – 4 мин. Комбинации из различных сложных прыжков оцениваются 
сосбенно высоко.

Пируэты. Различают следующие виды: пируэты на обеих ногах, высокие пируэты, пируэты на одной ноге ос спины витурь, пируэты на одной ноге со спины наружу, пируэты на одной ноге спереди витутрь, пируэты на одной ноге спереди витуть, пируэты на одной ноге спереди наружу.

Пируэты могут производиться как «волчок» (сыдячее положение, нога, несущая меньшую нагрузку, вытянута вперед), «вынт» (опорная нога вытянута, нога, несущая меньшую нагрузку, согнута, прижата к телу или свободно раскачивается), торизонтальный шируэт («аэроплав» или «арабеска»). Здесь тоже возможны многочисленные комфинации.

Далее, имеется пелый ряд комбинаций из прыжков и пируэтов (быстро сменяющие друг друга ебвиттр и «аэроплан»). Эти упражиения являются показателем очень высоких спортивных достижений. Опи требуют мужества, выносливости и хорошей спортивной формы.

Шаги. В одиночном катании выполняются шаги с элементами обязательных фигур: тройка, скобка, крюк, выкрюк, петлеобразные шаги, а также различные комбинации в зависимости от музыки. Используются также шаги и формы шагов танцев на родиках.

Оценки обязательных фигур соответствуют оценкам в фигурном катании на коньках.

Парисе катание. В париом катании на роликах имеется обязательная и произвольная программы. Первая состоит из 5 обязательных элементов (2-соло и 3-парного катания) и должно быть исполнено под самостоятельно выбраниую музыку в течение 2 мин. Для произвольной программы (5 мин) нет ограничений, кроме запрета на акробатические элементы (сальто, «колесо» и др.).

Танцы на роликах являются одной из дисциплин парного фигурного катания на роликах и состоят из обязательного и произвольного танца.

Выполнение	Название	Количеста оборотов
С одной иоги спередн наружу на другую ногу со спины наружу	Испанский прыжок Ак- сель-Паульзеи	1/2 1,5
1	Двойной ак- сель	2,5
С одной ноги со спины внутрь на другую ногу со спины наружу	Сальхов Двойной саль- хов	1
С одной ноги со спины наружу	Торен или	2
на другую ногу со спины виутрь (	ойлер	1
Со спины внутрь на со спины наружу с одинм оборотом, который противостоит иа- правлению катания дугой со спины внутрь (тип прыжка	Робертсон	
риттбергер виутрь)	Паши Пробиой	1
С одной иоги со спины наружу на другую ногу со спины наружу (прыжок про- исходит в форме спиральной дугн; его легче исполнить при помощи стоппера)	Лутц Двойной лутц	1 2
Прыжок на толчковой иоге спередн наружу на со спины внутрь	Аксель вовнутрь	1,5
Со спины наружу на со спины наружу	Риттбергер Двойной риттбергер	1 2
Толчок одной ногой и прыжок на обе ноги	«Кораблик»- аксел	
Спереди наружу в «кораблик»	Двойной ак-	1
	сель Двойной «кораблик»- аксель	
Со спины внутрь в «кораблик»		1,5
Со спины наружу в «кораблик»	Риттбергер в «кораблик»	1,5
Толчок и прыжок на обеих ногах	Прыжок-«ко- раблик» Двойной пры-	1
	жок-кораб- блик	2
Толчок при помощи стоппера	Лутц, двойной лутц	1,2
	Флип, двойной флип Ту луп	1,2 1
	Двойной ту луп	2
Прыжок- «шпагат»	Прыжок- «олень»	1/2
		1/2

Обязательных танива, разделенных панива, разделенных на 4 группы (вальс, танито, быстрые и медленных нето, быстрые и медленных ето по выробню. Шаги (шассе, скрестное шассе, шагат со сменой фронта вперед-назад и, наоборот, со сменой и без смены ребра конька (открытые и закрытые) и др. серии шагов, рисумок следа, поза (при исполнении вальса, фокстрота, танго, поза в таидеме) заранее точно заданы.

Произвольный танец является свободным танцем, исполияющимся в течение 3,5 мин под самостоятельно выбранную и составленную музыку, при его исполнении разрешены только шаги и повороты, а пируэты, прыжки и раздельное катание пары подчинены стротим отраничениям.

Оценка осуществляется несколькими судьями в баллах от 0 до 6 с делением на десятые доли. От оценки фигурного катания на льду она отличается тем, что судья может в данном случае исходить только из зрительного впечатления, так как проверска рисунка спеда практически невозможна (в отличен от фигурного катания на льду).

Одиночное катание. Оценка обязательной программы осуществляется непосредственно по зрительному впечатлению. Дается только одна оценка.

Оценка произвольной программы. Оценка осуществляется в данном случае баллами А и Б. Баллом А оценивается содержание (прыжки, число, высота и ширина, пируэты, скорость и центровка) и шаги (комбинации и степень трудности), а баллом Б-художественное исполнение (согласованность с музыкой, распределение места, ритмика, движение, поза и т.д.). и т.д.).

Париое катание. Обязательная программа. В этом случае исполнение обязательных элементов (высота, ширина, уверенность и т.д.) опенивается баллом А, а согласованность с выбранной музыкой – баллом Б.

Оценка произвольной программы. Эта оценка при помощи баллов I A и I Б соответствует основным направлениям одиночного катания.

Танец на роликах. Оценка обязательного танца. Здесь от судьи требуется точное знание танца. Одной отметкой он оценивает шаги, рисунок следа, позы и точное соблюдение такта.

Оценка произвольного танца. Баллом А оценивается количество и разнообразие шагов и фигур, а также оригинальность танца, а баллом Б-согласованность с музыкой.

Одиночное катание. Сумма очков за выполнение обязательных фигур составляется из баллов, умноженных на оценку (от 1 до 5) соответствующей фигуры.

Парное катанне. Здесь суммируются каждый раз только 2 отметки из обязательной и произвольной большой программы.

Вычисление результатов соревнований. Распределение мест среди участников соревнований определяется путем сравнения количества очков всех участников друг с другом. Установленные таким образом пропорциональные соотношения являются решающими для распределения мест, а не набранное количество очков. Этот метот, распределения мест называется также по имени его изобретателя системой Уайта. Она применяется на всех национальных и международных соревнованиях.

Классы катания. Существует 4 класса катания: 1-й класс- эолотой тест; 2-й класс- серебряный тест; 3-й класс- большой броизовый тест; 4-й класс- малый броизовый тест. Последний дает право на старт в группе начинающих. В одиночном катании – 7 классов.

Специальные способы и формы применения. Возможности превратить роликовый спорт в массовый очень велики, т.к. многие дети имеют роликовые коньки для катания по удине. Имеются роликовые катки или разрешенные для катания на загражденных участках асфальтированных улиц, есть достаточное количество тренеров. Можно использовать роликовые коньки дюбых видов. Необходимо только, чтобы они имели резиновый буфер и шарикоподпининики. Обувь должна плотно сидеть на ноге, а коньки надо так прикрепить к ней, чтобы они не могли распиататься и скользить под подошвой ботинка. Уже имеются роликовые коньки, которые спереди имейот стоппер из эбонита.

## Самбо



Самбо (самозащита без оружия) представляет собой вид спортивной борьбы, в котором один из двух спортсменов с помощью бросков и захватов стремится одержать нобеду над соперником. Этот вид борьбы способствует развитию силы,

выносливости, быстроты и ловкости движений, решительности и хлалнокровия.

Историческое развитие. Использовав элементы древних видов борьбы народов, населяющих территорию СССР, а также элементы пругих вилов борьбы (например, дзюдо), советский тренер А. А. Харлампиев соединил их и создал в 1938 г. новый вид борьбы, который по рекоменлации Всесоюзного комитета по физической культуре и спорту был объявлен чрезвычайно полезным для молодежи и после образования всесоюзной секции быстро стал популярным. Однако название «самбо» этот вид борьбы получил лишь в 1948 г. Союз самбистов СССР существует с 1959 г. Вскоре в других странах образовались национальные союзы самбо. В 1966 г. Международный любительский союз борцов (ФИЛА) признал этот вид борьбы третьей международной дисциплиной. С 1973 г. ежегодно проводятся чемпионаты Европы и мира. Начиная с 1980 г. самбо является олимпийской лиспиплиной.

Материальное обеспечение. Борьба самбо проводится на круглом ковре, толщина которого 10 см

и диамстр 9 м. По краям ковер имеет защитную полосу той же толщины и 1,2 м в ширину. Самбисты носят борповские куртки любого цвета, синий или красный пояс, трусы и борповскую обувь на мяткой полошиве.

Правыла. Соревнования проводятся по 10 весовым категориям, принятым в борьбе (48 - свыше 100 кг). Посдниок продолжается 6-8 мин без перерыва. Начало и окончание борьба объявляются ударом в гонг. Однако борьба может быть прекращена в связи с полной победой, победой за явным премуществом одного из соперников или после трех предупреждений одного из соперников или после трех предупреждений одного из соперников.

Сыстема оненки. Полная победа присуждается за бросок соперника на спину, если самбиет, совершивший бросок, сохраняет положение стоя, а также за применсине болеого заквата, что вынуждает соперника сдаться. Все прочие технические резудататы (броски, удержание соперника в захвате) опениваются в 4, 2 или 1 очко и фиксируются в таблине. Так, например, самбист получает наивысщую оценку в 4 очка за бросок соперника на сициу, когда сам при этом тервет равновесие, за бросок ок, сели при этом он сохраныет равновесие, и за фиксированный захват соперника в течение 20 сск.

Если один из борцов получает второе предупреждение, его сопернику начисляются 2 очка. За удержание соперника в захвате каждому самбисту в данном бою начисляется только 4 очка.

Опенку действий самбистов производят председатель, судья к судья, полечитывающий очки. Председатель координирует всю работу. Кроме полной победы, исходом борьбы могут быть: победа за явным преимуществом, победа по очкам, когда к концу боя победитель и побежденный имеют разницу от 3 ло 7 очков; победа с незначительным преимуществом, когда разница результатов борцов составляет менее 3 очков.

При равной сумме очков победа присуждается на основе изложенных критериев.

Кроме того, как уже говорилось, бой может окончиться, если один из борцов получил 3 предупреждения.

Техника. В самбо различают технику бросков, закватов и подъема. Броски выполняются посредством различных хватов ног руками, без участия ног или с помощью ног и ступней. Захваты применяются, когда противник положен на спину. Подъемы делятся на подъем за руку и подъем за ногу.

#### Санный спорт

Сани являются соревновательным видом спорта и включены в программу зимних олимпийских игр. Народное катание на санях является средством активного отлыха.

На специально разработанных спортивных санях спортемен должен преодолеть с максимальной скоростью встроенную в лед санную трассу с определенным количеством виражей. Занятия санным спортом способствуют становлению характера, развитию силы воли, реакции, умения концентрировать внимание, смелости, решительности, готовности помочь, аругому, целеустремленности.

Историческое развитие. Ещё в давние времена люди использовали гладкую поверхность снета для первожи тяжелых грузов и для собственного быстрого передвижения. На использование саней в этих целях ссылаются уже хроники XV в. в. Скандинавии. Родиной спортивных саней можно считать альшийские страны. В 1883 г. на трассе Давос-Клостер в Швейпарских Альпах состоялись первые «саночные гонки», в которых участвовали саночники из 8 стран. В начале XX в. санный спорт получял широкое

В начале XX в. санный спорт получил широкое распространение в Австрии и Германии. В 1911 г. был создан Международный клуб саночников.

После первой мировой войны спортивное оборудование постоянно совершенствовалось. Арматура из стальных полозьев и спортивные сооружения, оснащенные по последнему слову техники, позволили увеличить ехорость спуска; сани превратились в соревновательный вид спорта.

Международная федерация санного спорта (ФИЛ) была создана в 1957 г. В настоящее время в нее входят около 30 национальных федерация; ГДР вядяется членом-учредителем. ФИЛ проводит ежегодно чемпионаты мира (с 1955 г.) и Европы (1914 г. и с 1928 г.). С 1964 г. санный спорт входит в программу зимних олимпийских игр.

Материальное обеспечение. Санные трассы, Существуют искусственные и естественные санные трассы. Искусственные трассы - трассы с искусственно надстроенными виражами из бетонных, каменных или деревянных креплений. При температуре ниже нуля они укрепляются талым снегом или ледовым покрытием. Искусственная леляная санная трасса в Оберхофе оборудована холодильными агрегатами и гарантирует проведение соревнований даже при неблагоприятных погодных условиях. На искусственных санных трассах проводятся международные соревнования. В соответствии с Международным уставом санного спорта предусмотрено наличие по меньшей мере 1 левого виража, 1 правого виража, 1 поворота трассы под острым углом, 1 виража в виде S, 1 лабиринта и 1 прямой. Трасса должна показывать перепад высот от 9 до 11% максимально. Длина трассы для одноместных саней (мужчины) составляет 1000 м. для одноместных саней (женщины) и двухместных саней - 700 м. (Длина трассы вверх больше не ограничена.) Основание трассы в ширину должно составлять от 1,40 м до 1,60 м. С линии старта сани должны начать спуск без чьей-либо помощи. Уклон трассы должен быть таким значительным, что позволяет пройти ее в положении сидя. Современные искусственные санные трассы снабжены электронной хронометражной установкой, которая обеспечивает фиксирование промежуточного времени. При проведении вечерних заездов обязательно используется освещение. Естественные трассы легко сооружаются для состязаний народно-спортивного характера. На них нет специально сооруженных виражей. На них проводятся соревнования только национального уровия.

Известные санные трассы, на которых проводятся международные соревнования, находятся в ГДР: Шписсбергская санная трасса во Фридрихроде (длина 1430 м, перепад высот 10%), Вадебергская трасса в Оберхофе (длина 1876 м, перепад высот 9%), Линденбергская трасса в Ильменау (длина 1500 м, перепад высот 11.8%), Гранцландская трасса в Оберберенбурге (длина 1000 м, перепад высот 11%), Фихтельбергская трасса в Обервизентале (длина 1062 м, перепад высот 11%) и искусственная санная трасса в Оберхофе (длина 1033 м, перепад высот 9,2%). В других странах: Крыницкая трасса в Крынице Здрой, Польша (длина 1500 м, перепад высот 11%), Кульстатбергетская трасса в Хаммарстранде, Швеция (длина 1250 м, перепад высот 10%), Путценвальдская трасса в Имсте, Австрия (длина 1040 м перепад высот 11,9%), искусственная олимпийская санная трасса в Иглсе, Австрия (длина 1220 м, перепад высот 8,5%), олимпийская трасса в Вилларде-Лан, Франция (длина 1020 м, перепад высот 11%), искусственная санная трасса в Кёнигсзее. ФРГ (длина 1300 м, перепад высот 16%), Боксвизская трасса в Ханенкле, ФРГ (длина 1370 м, перепад высот 11%), Винтербергская трасса, ФРГ (длина 1100 м, перепад высот 9,5%). Все перечисленные выше трассы, за исключением трасс Валебергской, Линденбергской и Гренцландской, имеют осветительные установки для проведения заездов в вечернее и ночное время.

Спортивные сани. Со времени возникновения спортивных саней постоянно предпринимаются попытки для увеличения безопасности и повышения скорости спуска путем дальнейшего их совершенствования. К числу наиболее популярных саней прежних лет относятся деревянные сани «Давос» и стальные сани «Леобенер». В первых - специально огороженное место для одного спортсмена гарантировало устойчивость (стабильность). Они были изобретены на рубеже нашего века и не являлись явно выраженными спортивными санями. Их можно встретить в достаточном количестве и сейчас. Сани «Леобенер» - металлические сани из стальных труб. В 1930-х гг. они использовались в качестве спортивных саней. Эта модель саней встречается сейчас весьма редко и для спортивных состязаний считается непригодной. Пятикратный чемпион Европы М. Титце сконструировал сани для спортивных соревнований, которые получили название «сани Титце». С этого времени началось производство современных молелей саней, сконструированных специально для спортивных состязаний. Позже наиболее распространенные молели это названные именами изобретателей спортивные сани «Гассера» и «Вайснихта». Мировой уровень определяют сконструированные в Нидервизе (ГДР)

спортивные сани «Олимпияблиц», которые выдержали испытание на многих международных соревнованиях. Эта модель экспортируется во многие страны.

Конструкционные и холовые качества спортивных саней отвечают в настоящее время высоким требованиям состязаний. Они характеризуются плоской аэродинамической конструкцией и имеют сверхтвердые и наклонно расположенные стальные полозья. Вставленные в леревянные полозья стальные кронштейны устанавливаются в подвижном положении в резиновые манжеты для того, чтобы сделать сани гибкими, лучше управляемыми без касания земли. Поперечная упряжка (ремень) не прикрепляется. Полозья скользят только по внутреннему ребру и имеют в зависимости от состояния трассы и состояния радиусов виражей в направлении движения небольшой изгиб. Спереди и сзади они приподняты кверху. Этот полозный выступ (сдвиг) можно переставлять в полозьях с помощью стальных болтов. Точная установка следа (расстояние между обоими полозьями) и хорошо подготовленные опорные поверхности стальных полозьев гарантируют хорошее скольжение и точность следа. На стальных кронштейнах и на переднем выступе полозьев в проушины установлены поперечины. Сиденье, сплетенное из ремней, гарантирует уверенное положение саночника на санях.

Одежда. В спаражение саночника входят: зациятный шлем, гоночные очик, гоночный костьом, защитный пояс, наконенники и налокотники. По регламенту соревнований защитный шлем обязателен. Все остальные предметы спаражения можно рекомещловать в целях безопасности. Гоночный костьом должен плотию прилегать к туловищу спортсмена и не пропускать воздух. Необходимы также специальные очки с широким обором.

Правила. Все национальные соревнования проводатся по регламенту национальных федераций, по могут проводиться также в соответствии с международными правилами. Олимпийские состязания, чемпионаты мира, Европы, а также чемпионаты Баропы среди ониорою, Кубок наций и традиционные гонки ФИЛ проводится по международным правилам.

Размер саней и инструкции. Спортивные сани должны быть двухнолозивым. Вес одноместных саней не должен превышать 22 кг, двухместных саней—24 кг. Примуедление груза к саним разрешается до установленного максимального веса. Максимальная ширина колеи составляет 45 см. Не разрешается призаживание к саним разрешается призаживание к саним разрешного рода устройств для управления и торможения. Не разрешаются маскировочные пократия на спортивных саних, которые скрывали бы отдельные части тела или вое тело саночника со всех точех обозрения. Разрешена общика (облицовка) саней под следеныем. Она не может быть шире саней и не должна выдаваться вперед, дальше концов полозьев, и назад, через плечи саночника. На двухместных сан

нях это требование распространяется на саночника, сидящего за рулевым. Запрещено смазывание полозьев и обработка их другими химическими средствами. Температура полозьев на старте любого соревнования не должна превышать разницы в +5°C с окружающей температурой. С февраля 1975 г. разрешена сбалансировка веса для легковесных саночников (женшины меньше 85 кг. мужчины меньше 95 кг). Этот дополнительный груз ограничен максимально ло 10 кг у мужчин и до 8 кг у женщин, но он может составить только 50% действительного недовеса (например, недовес спортсмена с весом 85 кг до свыше указанной границы - 95 кг - составляет 10 кг. Дополнительный груз в таком случае может равняться 5 кг). Дополнительный груз в форме свинцового ремня подвешивается к телу как балласт.

Лисинплины. На напиональных и международных соревнованиях предусмотрены старты на одноместных санях (для мужчин и женщин) и на двухместных санях (только для мужчин). Состязания на одноместных санях состоят из 4 заездов, на двухместных санях-из двух заездов. Оценивается каждый из этих заездов. Время, показанное в каждом заезде, суммируется. Победителем становится тот, у кого в итоге самое лучшее время. Женшины и мужчины на двухместных санях стартуют по укороченной трассе. На олимпийских играх, чемпионатах мира и Европы в соревнованиях ФИЛ возраст участников должен составлять полные 16 лет. На чемпионатах мира и Европы допускаются от страны 4 одноместных экипажа (мужчины), 3 одноместных экипажа (женщины) и 2 двухместных экипажа; на олимпийских играх - 3 одноместных экипажа (мужчины), 3 одноместных экипажа (женщины) и 2 двухместных экипажа.

Техника. Способ движения значительно усовершенствовался в последние годы в связи с развитием и усовершенствованием спортивных саней. Способ движения включает старт, положение тела саночника. технику правления санями и колею.

Старт имеет большое значение для начального ускорения. Он происходит посредством выведения саней за стартовые ручки на наклонную поверхность. После этого тотчас же спортсмен принимает нужное положение.

Положение спортсмена на санях типично для современного санного спорта. Оно развилясь яз ранее принятого на международных состязаниях седа верхом. Это положение (на спине) в настоящее время является общепизнаным. Его преимущество состоит в том, что посредством более благоприятных аэродинамических условий допускается более ускоренное время спуска. Спортсмен сидит непосредственно за передним кропштейном, и его лопатки (при образцовом положения) должны дежать на обоих задних концах поперечин. Голова вемного приподнята внеред для лучшего обозрения. Высококвалифицированные саночники мачаск по грассе, как правил, без обозрения. Ного вытануты, и носки ног указывают направление движепия. Они находятся по обени сторонам выступов полозыев в несколько расслабленном состоянии. Одной рукой спортсмен держит ремень, в то время как другой рукой он держится за кронштейн или станину.

Техника управления.

Старая техняка управления санями не применяется на международных соренюваниях в настоящее время. При тяговом управлении по льду за санями скользит трехметровая штанта для управления. Такое управление не разрешается на международных соревнованиях, но оно еще используется в Норветии. При можном управления нога, наколящаяся на стороне виража, ставится на лед и все тело перемешается внутие.

Ручное управление было раньше очень распространено. Спортсмен носил специальные кожаные перчатки и рукой, находившейся на стороне виража, касался льда. Легкого давления на лед достаточно, чтобы изменить направление движения саней.

Современная техника управления характеризуется тем, что ни ноги, ни руки не касаются поверхности льда. В основу этой техники положено движение всего тела спортсмена, причем для маневрирования используются различные движения рук, ног и других частей тела. С помощью оттягивания ремня вправо или влево (в зависимости от желаемого направления) передний выступ движется назад-вверх, что вызывает перемещение опоры в заднюю часть полозьев. Одновременно другая нога прижимает внутрь выступ другого полоза. Опорная поверхность этого полоза соединяется в передней части с ледовой поверхностью. При прохождении виражей выступ этого полоза сцепляется дополнительно со встроенным сходом колес и влияет на вращательный момент и эффективность схода. Дополнительно с перемещением массы тела на полоз, находящийся на стороне виража, сани меняют направление движения.

Саночики ГДР представили впервые на Олимшйских играх 1976 г. в Инсбруке усовершенствованную технику управления санями. Руки выгвиуты вдоль тела спортсмена, причем управление осуществариета упшь давлением ноги, находящейся снаружи от виража, и перемещением массы тела. Колев. Пол колеё поинмается линия, по которой пытается следовать спортсмен с момента старта через вяражи дофиница. С помощью колем можнонайти по возможности короткий путь от старта дофиница.

С другой стороны, возникшее при управлении трение не может превзойти величину достигнутой экономии времени. Оптимальная колея гарантирует быстрое время заезда.

Подготовка в тренировка. Достигнутые в санном спорте скорости свыше 100 км/час требуют от спортемена всесторонней физической подготовки, а также специальной подготовки. Основная подготовка базируется на отобранных эмементах фундатовка базируется на отобранных эмементах фунда-

ментальных видов спорта. Специальная подготовка проводится в летнее время на роликовых санях и в зимнее время—на спортивных санях.

Специальные виды деятельности и формы использования. Катание на санях является средством развлечения и отдыха для миллионов трудящихся, и прежде всего для детей и подростков. Оно формирует ценные черты характера и волевые качества и содействует укреплению здоровья. Обычные народные санки и склон имеются повсюду. На шоссе и автострадах катание на санях запрешено. Безопасность и дисциплина являются важнейшими условиями в катании на санях. Допускается только такая скорость, которой в состоянии овладеть сам саночник. Торможение осуществляется посредством постановки обеих ног (пяток) на лел. Санная трасса, предназначенная для спортивных саней, не может использоваться для катания на народных санях. Что касается положения тела и техники управления народными санями, то следует использовать те же указания, что и по технике управления спортивными санями (старая техника управле-

Бобслей - скоростной спуск на управляемых санях по специально оборудованной трассе. В бобсле все направлено на то, чтобы команда после мощного разтона сумела преодолеть бобслейную трассу за кратчайшее время. Международные соревнования проводятся на двухместном и четырехместном бобе.

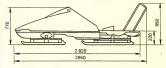
Бобслей требует смелости, решительности и других ценных физических и психических качеств. Наряду со весстрорине подготовленной командой и ес техническим мастерством большое значение имеет усовершенствованный в техническом отношении боб.

Историческое развитие. В начале 80-х гг. XIX в. англичане соединили в Санкт-Морице двое саней. Их пример оказался заразительным, и вскоре уже проводились состязания. Так возник самостоятельный вид зимнего спорта - бобслей. В конце XIX в, швейцарец Ф. Файерабенд изобрел популярный в течение десятилетий стальной боб. Зимой 1903 г. в Санкт-Морице (Швейцария) была открыта первая бобслейная трасса. В Энгельберге и Понтресине также были сооружены бобслейные трассы. Международная федерация бобслея и санного спорта (ФИБТ) была основана в 1923 г. В настоящее время в нее входят более 20 национальных федераций. ФИБТ проводит с 1924 г. (теперь ежегодно) чемпионаты мира и с недавнего времени (также ежегодно) чемпионаты Европы. В 1924 г. бобслей стал олимпийским видом спорта.

Материальное обеспечение. Бобслейные трассы. В принишне бобслейная трасса соответствует санным трассам. Она представляет собой ледяной желоб, имеет надстроенные виражи и на обеих сторонах трассы надстроенные борта шириной в 1,40 м. Самые популярные трассы имеют длину от 1400 до 1600 м и перепад высот от 9 до 10%, Бобс

лейные трассы имеют, однако, виражи с большим радиусом закругления, чем санные трассы. Все современные искусственные трассы используются как для соревнований саночников, так и соревнований бобслеистов.

Боб. Распространенное в настоящее время обозначение «боб» является сокращенной формой от английского слова «бобслей». Шасси боба между передней и задней рамами вертикально движутся посредством кардана в продольной оси. Тем самым бобслейные сани лучше входят на виражи, достигают больших скоростей и легче управляемы. Передняя пара полозьев управляется посредством каната или колесного управления. Оба вида управления имеют преимущества и нелостатки. На тверлых трассах предпочтение отлается канатному управлению; там, где предполагается наличие дыр и мягких трасс, используется колесное управление. Все 4 полоза в отдельности подвешиваются к стержням (осям), которые привинчены к стальной раме. Неровности трассы преодолеваются таким образом легче, и сани легко входят в виражи. К раме крепится бот, в котором размещаются члены экипажа. К нему крепятся подножки, ручки для держания, бугель для отталкивания, капот и тормоз. Капот может быть любой конструкции. Допускаются только ручные тормоза. Следующие технические ланные являются обязательными в соответствии с регламентом: двухместный боб: длина 270 см, ширина колеи 67 см, вес 175 кг, ширина полозьев (минимальная) 8 мм, радиус полозьев 4 мм, допустимая нагрузка 200 кг, допустимый общий вес (боб и команда) 375 кг. Четырехместный боб: длина 380 см, ширина колеи 67 см, вес 230 кг, ширина полозьев минимальная 12 мм, радиус полозьев 6 мм, допустимая нагрузка 400 кг, допустимый общий вес 630 кг.



Бобслей-двойка (размеры в мм).

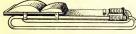
Одежда. Все бобслеисты должны носить защитные пілемы. Рекомендуется плотно прилегающая одежда и прочные ботинки. В целях безопасности разрешен защитный пояс.

Правила. Победителем соревнований становится тот звипаж, который показал самое лучшее время во всех заездах (общее время). Если позволяют погодные условия, то проводится 4 заезда. На чемпионатах мира и на олимпийских играх каждая страна может заявить на тренировки по 3 двухместных экипаж и 3 четырехместных. В соревнованиях участвуют по два экипажа в каждом виде. Трасса имеет протяженность 1200 м. Перепад высот составляет от 8 до 15%, Ширина трассы должна составлять не менее 1,40 м. Боховые стороны должны иметь высоту по крайней мере 0,5 м.

Техника. В процессе всего заезда решающим является старт. Существуют различные виды старта: на четырехместном бобе самым распространенным является старт четверкой. Все члены экипажа толкают боб и, толкая, бегут с ускорением рядом до тех пор, пока он не приобретет хорошую начальную скорость. Только тогда спортсмены поочередно запрыгивают в машину. При менее распространенном старте тройкой рулевой остается с самого начала сидеть на месте. На двухместном бобе используется обычно двойной старт, который требует еще большей ловкости и сноровки. Уже по старту можно определить, что быстрая, мощная и сыгранная до мелочей, хорошо тренированная команда имеет шансы на успех, т.к. даже самые незначительные ошибки несут с собой потерю драгопенных долей секунд. Если все члены экипажа чувствуют себя уверенно в санях, то от рулевого и от слаженности всего экипажа зависит высокое конечное время. Искусство прохождения виражей заключается в правильной опенке скорости. Если боб входит в вираж слишком высоко и с низкой скоростью, то где-то в середине он скатывается вниз и теряет скорость. Если же боб на очень высокой скорости входит в вираж слишком поздно, то в конце виража он взмывает вверх, часто вырывается из виража или силой приводится в нормальное положение, что снова влечет за собой потерю времени: кроме того, боб начинает буксовать. Таким образом, рулевой должен сохранять спокойствие и правильно оценивать скорость езды. В этом случае команда должна быть хорошо подготовленной и сыгранной. Очень часто боб проходит виражи со скоростью 100-120 км/час. Такие скорости требуют от каждого члена экипажа осмотрительности и хладнокровия. С точки зрения аэродинамики все члены экипажа должны стремиться к нужному положению во время заезда и равномерно ритмичному перемещению тяжести тела.

му перемешения учетов развитие. Под скелетоном понимают езду на савях в положении лежа на жизвоте. Этот вид спорта был распростравене ше среди канадских индейнев. В 1884 г. были сконструмрованы специальные низкие гоночные сани, и в 1885 г. сооружена трасса, известная во всем индеимах трасса «Креста» в Санкт-Морице. В противоположность канадским трассам она не короткая и прямяя, а извилистая, изобизующая виражами и встросиная в сам ландшафт. Каждый год трасса реконструируется. Ее длина—1575 м. перепад высот—135 м. Это позволяет развить местами скорость от 100 д. 103 км/наст. Трасса «Креста» ежегодно готовится и объезжается в 3 отрежа. Это годнается для того, чтобы спортсмены могри постепенно и основательно привыкать к гренировкам Материальное обсемение. Вивалие для скелетона использовали деревянные сани. Но очень скоро они перестали удовлеткорить гребованиям, и с 1887 г. стали использоваться инжие гоночные сани с замкнутьми стальными полозьями. Отсода и название «скелетом, что в переводе са английского означает «скелетом, что в переводе са английского означает «скелетом, что в переводе са английского означает стоцением составляет 50 кг., инвириа колед—38 см.

Снаряжение спортсмена состоит из общитых металлом перчаток, налокотников и защитного шлема. К ботинкам привичены схребки, с помощью которых можно уменьшать скорость и управлять санями.



Скелетон.

Техника. Искусство вождения состоит в том, чтобы умено всети сени посредством правильного перемещения массы тела. Это требует большой интуиции и тренировки. Удержание саней в правильном направлении облегчается тем, что последнее 15 см полозыев вогнуты, это препятствует проскальзыванию.

## Силовой спорт (культуризм)

Силовой спорт (культуризм) сформировался как одна из форм физической культуры лишь в течение последних десятинстий нашего века, хотя упражнения с отягощениями были известны еще в Древней Греции, Риме. Египте и Китае.

Цель силового спорта - с помощью упражнений, направленных на всестороннее развитие всех мышечных групп, создание по возможности совершенного мышечного рельефа человеческого тела. Основное внимание сосредоточено на развитии определенных мышечных групп (голени, бедер, живота, плечевого пояса, рук). В таких странах, как США, Англия, Франция, Бельгия, ФРГ и некоторые другие, результаты такого развития оцениваются путем присуждения очков в соответствии с эталонами, определяющими пропорции между отдельными мышечными группами (голени, бедер, живота, плечевого пояса, рук, шеи). Победившему присуждается титул «мистер Америка», «мистер Универсум» и т. п. Для демонстрации своего тела соревнующиеся становятся в определенные позы перед судьями. Такой характер соревнований представляет организаторам большие возможности для различного рода спекуляций.

Историческое развитие. Международные конкурсы красоты мужского тела стали проводиться с 1901 г., а с середины XX в. проводятся ежегодные чемпионаты мира. В 1946 г. создана Международ-ная федерация культуризма, которая в 1949 г. во-

шла в состав Международной федерации тяжелой атлетики, а с 1968 г. вновь стала самостоятельной (объединяет более 40 национальных федераций, штаб-квартира в Монреале).

Известные тяжелоатлеты мирового класса, как, напривме, чемпионы мира Т. Коно (США), Л. Мартин (Великобритания), И. Бергер (США), принимали участие в чемпионатах мира по культуризму и завоевывали чемпионские титулы. В каниталистичских странах развернулось широкое движение культуристов. Это движение восит оттенок профессионализма (организация платных показательных соревноващий культуристов).

Опыт социалистических стран показал, что ценные элементы силового спорта могут быть непользованы также и в спорте высоких достижений. В программы сроевнований вошли элементы из программы тренировки тяжелоатилегов - эким лежа на скамейке, приседания, «классический» толчок, прыжки в длину, полтативания на ружах и другие упражнения. Демонстрация телосложения была лиць частью программы.

Материальное обеспечение. Как правило, весь необходимый инвентарь для самостоэтельных занятий культуризмом найти нетрудно. Многие упражнения могут выполняться с такими вспомогательными средствами, как мещок с песком, камень, тяжелый предмет. Кроме того, в продаже имеются штанти, тренировочные гантели, укороченные штанти, шаровые гири, «опорные гантели», эспандеры, скамын для жима и станки для развития мыши кисти. Весь этот инвентарь можно купить в специализированных спортивных магазинах. Выполнение упражнений ен требует много места, поэтому культуризмом вполне можно заниматься в домашних условиях.

Техника. В культуризме существует три группы упражнений: 1. Динамические упражнения (ауксотоническая мышечная деятельность); 2. Статические упражнения (изометрическая мышечная деятельность); 3. Смешанныё упражнения (ауксотоническая мышечная деятельность в сочетании с изометрической). К первой группе относятся упражнения, где развитие мышц происходит за счет выполнения движений с дополнительным отягощением или без него. Ко второй группе относятся упражнения, где спортсмен не делает движений, а держит вес или с нажимом упирается в какой-либо твердый неподвижный предмет, причем его корпус или конечности согнуты под определенным углом. В третьей группе движения и держание веса чередуются в одном упражнении.

Упражнения всех трех групп основаны на длительном и относительно сильном воздействии раздражителей на различные группы мышп. В целях увеличения продолжительности воздействия раздражителя спортсмен выполняет движения медленнее или дольше держит вес в изометрических упражнениях Упражнения выполняются либо по круговому (спортсмен без перерыва выполняет одно упражнение за другим), либо по станционарному метолу (каждое упражнение выполняется запланированное число раз, после чего спортемен переходит к отработке пового упражнения). Наряду с общим укреплением мускулатуры и развитием пропорционального телосложения в значительной мере совершенствуется функциональная способность мышги.

Правила. Любители культуризма показывают свои достижения в физическом (мышечном) развитии на соревнованиях, где они выполняют спортивные упражнения и принимают определенные позы. В ГДР развитие культуризма идет по тому же пути, что и во всех социалистических странах. Наряду с общим укреплением мускулатуры и развитием пропорционального телосложения, особые требования предъявляются к развитию функциональной способности мыши. С 1968 г. в ГЛР существуют следующие правила соревнований по культуризму. Подразделение по классам. Спортсмены подразделяются по росту на две группы (до 168 см и выше 168 см). Вес спортсмена устанавливается перед каждым соревнованием. Кроме того, на соревнованиях существует подразделение по возрасту.

Соревнования. В программу соревнований включены следующие упражнения: жим лежа на скамме, приседания, прыжок в длину из стойки и подтягивания на руках в повторениях. Кроме того, дается опенка пропорциональному развитию тела. Демонстрация развития телосложения путем принятия сответствующих поз происходит вне соревновательной программы.

Онеика производится путем присуждения очков. За выполнение жима на скамые и присоданий за каждые 2,5 кг отягошения присуждается 1 очко. За каждое точно исполненное подтягивание на руках дается 1 очко. За прыжжи в длину группа спортемнов с ростом до 168 см получает за каждый сантиметр давлые 2,20 м по 0,5 очка; группа спортемнов с ростом, превышающим 168 см, получает по 0,5 очка за каждый сантиметр дальне 2,40 м. Крометого, дается оценка за пропорциональность развития тела (максимально бо очков). Спортемен, набравщий большее количество очков, является побелителем.

# Синхронное плавание

Характер этого красивого вида спорта и возможность проводить соревнования, не требующие максимальных показателей скорости и выносливости, привлекают к нему пока только женщин.

Этот вид плавания заключается в совершенном по форме осуществлении плавательных движений и безупречном выполнении фигур большей или меньшей сложности. Так же как фигурыстка на льду, споргоменка в сикуронном плавании стремится к эстетическому выполнению труднейших элементов движения. Ритмичность движений должна быть сикуронна с ритмом музыкального сопрово-быть сикуронна с ритмом музыкального сопрово-

ждения. Каждое выступление имеет определенную тему, выражаемую музыкой и движением. В больщинстве случаев исходным моментом в оформлении выступления является музыка, содержание которой определяет необходимые позы, элементы лвижений и жесты. Кроме того, суть синхронного плавания заключается в неподвижном изображении на воде определенных рисунков группой спортсменок. Музыка служит для большей выразительности изображаемого. Переход от одного рисунка к другому выполняется в определенных местах музыкального произведения. Спортсменки изображают на поверхности воды рисунки, сменяющиеся по принципу калейдоскопа. Переход от одного рисунка к пругому спортсменки выполняют в положении на спине или пол волой.

Историческое развитие. Хороводы с цветами, фонариками и флажками, радовавщие глаз зрителя во время праздников на воде яркостью и игрой красок, послужили прототипом фигурного, а затем сикдонного плавания.

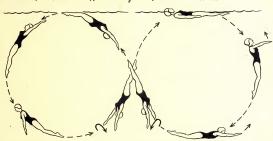
Сикронное плавание было распространено в Америке до второй мировой войны. Его использовали в качестве докодных «щору». Как вид спорта синхронное плавание развилось после 1945 г., сначала в США, затем во Франции и Голландии. Сегодня опо входит в программу спортивных соревнований примерно в 50 странах, в том числе двенащати европейских. Благодаря миогообразию форм и перспектив развиятия эта спортивная дисциилина до сегоднящиего дия постоянно изменяется, расшиврается и сохерщенствуется.

Полное признание на международном уровие как официальный соревновательный вид спорта синкронное плавание получило лишь в 1956 г. с образованием Международной комиссии синхронного плавания. Решение конгресса Международной федерации плавания, принятое в Межко в 1968 г., об организации с 1971 г. чеминоватов мира по синкронному плаванию, явилось новым этапом в развитии этого вида спорта. В июле 1980 г. МОК принярещение включить синхронное плавание в программу Игр XXIII Олимпиары.

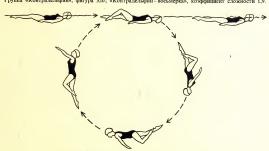
му тру лент обеспечение. Плавательный бассейи. Минимальная дляна бассейна для соревнований по синхронному плаванию составляет 12 м, ширина—6м, минимальная глубина—2 м. Дно бассейна должно холошо посмативаться.

Электровкустическое воспроизволящее устройство. Для проведения соревнований необходимо наличие установки для воспроизведения музыкальных записей. Участницы должны предоставить в распоряжение организаторов магнитофонные ленты дли пластинки для передачи музыкального сопровождения, форма одежды. В комплект одежды для пловчих входит купальный костом из темного материала, отвечающий требованиям правил, и белая шапочка для исполнения обязательной программы, а также костюм, соответствующий теме произвольной программы. Техника. К технике фигурного плавания относятся различные способы плавания, «паддельн», отработка обязательных фигур и образование рисунков. Стили плавания. Спортсменки должны владеть следующими стилями плавания: кролем, на спине, брассом, баттерфляем, на боку, а также вариантами этих способов. Владение этими стилями является необходимой предпосылкой для того, чтобы заниматься фигурным плаванием. Однако технический принцип их воспроизведения в фигурном плавании изменяется. Лицо постоянно находится над водой, чтобы спортсменка могла следовать музыкальному ритму, сохранять ориентацию в пространстве и координировать свои движения с движениями партнерш; энергичная работа ногами происходит глубоко под водой, чтобы на поверхности не появились брызги; движения рук стилизованы, их темп, направление, форма и акцент зависят от музыки, темы и уровня подготовленности команды.

«Паддельн» (плавание «по-собачью»). Несмотря на то «паддельн», в общем, не признается как стиль плавания, в фигурном плавании он имеет чрезвычайно важное значение. «Паддельн»—это мелки движения рука, которые повышают плавучесть и позволяют выполнять в воде самые различные движения. «Паддельн» в воде самые различные движения «Паддельн» в положении лежа на спине на месте (кисти рук движутся по бокам на уровне несколько ниже бедер) часто является исходной и заключительной по-зишкей при выполнении фигур в синхронном плавании. «Паддельн» служит для продвижения тела вперед при смене рисунка, если только переход не осуществляется под водой.



Группа «Контрадельфин», фигура 320; «Контрадельфин-восьмерка», коэффициент сложности 1,9.



Группа «Дельфин», фигура 205. Коэффициент сложности 1,5.

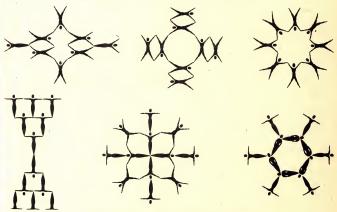
Фигуры. Согласно международной классификации, фигуры в сикуронном плавании подравленност на пять трупп («балетная позиция», «дельфин», «контрадельфин», «сальти» и «диверсе») и обозначаются цифрами. Для фигур группы «балетная позиция» характерна поднятая вертикально над поверхностью воды нога с оттянутьм носком. В исходной позиции спортеменка лежит на спине на поверхности воды при абсолютно вытянутом положении тела. Отдельные фигуры выполняются путем вращения вокруг продъльной и поперечной оси, а также различной формы погружений и всплываний.

Для групп «дельфин» и «контрадельфин» характерно пропльвание крута, которое начивается погружением в положении на спине и заканчивается велънванием в положении. В фитурах группы «дельфин» круг пропльвается головой вперед, группы «контрадельфин» - ногами вперед. Леткое стибание одной ноги в колене, оттятивание носков, вращение вокруг продольной оси, непрерывное проплъвание двух кругов для выполнения фитуры горизонтально лежащей восьмерки, одновременное проплывание круга врямя или несколкими участницами – все это существенные возможности варьмувания фитура тих групп.

В то время как в других видах спорта для выполнения сальто необходимо сделать по меньшей мере один полный оборот, в фигурном плавании как сальто распенивается четверть оборота. Так, например, первая в группе «сальти» фигура «барракуда» состоит из погружения головой вперед в положении лежа на спине с последующим вывесением над поверхностью воды согнутых в тазобедренных суставах ног. В зуг группу, кроме того, включены врашения, выполняемые с согнутыми в коленху 
и тазобедренных суставах ногами в положении 
«группировки») или только в тазобедренных суставах. К вращениям непосредственно примыжает движение, обеспечивающее выпос ног вертикально надповерхностью воды. Одпако ноги не должны «застывать» в том положении нал волой.

В группу «диверсе» входят все прочие формы движения, которые состоят из выполнения стойки на руках, переворотов, вращений на поверхности воды и фигур.

Образование рисунков. Техника образования рисунков в синкронном плавании не предполатает владения большим числом форм движения. Тело спортменния в положении лежа на спини плюско вытянуто на поверхности воды. Она должна уметь находиться в таком положении не течение длительного времени, не двитая руками и потами. Руки могут быть при этом прижаты к корпусу, полуопущены по отношению к корпусу, раскинуты в разные стороны, полуприподяты или подняты вертикально над головой. Мышцы таза напряжены. Вытянутые ноги с оттянутыми носками могут быть сомкнуты или раздвинуты.



Синхронное плавание (фигуры с участием 8 и 12 спортсменок).

Основу рисунков составляют треугольники, четырехугольники и круги, которые могут быть преобразованы в кресты, звезды и другие рисунки. Спортсменки держатся друг за друга (способы соединения: рука к руке, нога к ноге, нога к голове. нога к руке и т. д.). Смыкая и раздвигая руки и ноги, спортеменки могут как бы заставить рисунки двигаться. Можно добиться повышения эффекта путем образования кругов. Очень эффектным и трудным упражнением синхронного плавания (группового) является «колесо». Это упражнение заключается не в создании рисунка на поверхности воды, а представляет собой находящуюся в постоянном движении фигуру. Все спортсменки одной группы лежат на спине в один ряд, касаясь ногами головы партнерши. Первая ныряет головой вперел. как при выполнении упражнений группы «дельфин», и проплывает под всем рядом. Она нахолится под водой до тех пор, пока, вынырнув, не коснется головой ног последней участницы ряда. Поскольку движение всей группы непрерывно и соединение «голова к ноге» не нарушается, пловчихи изображают вращающееся колесо «дельфин».

Правила. В синхронном плавании проводятся личные соревнования («солисть», соревнования между «дуэтами») и командные, в которых участвуют группы из 4—8 и более спортсменок.

Оценка производится семью судьями, присуждающими очки от 0 до 10 (может быть присужлено и пол-очка). В синхронном плавании для обязательной программы из 100 возможных фигур избираются пять. Это делается путем жеребьевки перед началом соревнований, причем 3 упражнения не должны превышать степень сложности 1,7 (1-я серия) и 2 упражнения должны превышать степень сложности 1,7 (2-я серия). Каждые четы ре года фигуры 1-й и 2-й серий заново утверждаются Международной комиссией фигурного плавания при Международной федерации плавания. Каждое упражнение выполняется отдельно, без музыкального сопровождения. За него выставляется оценка, которая выводится следующим образом: минимальная и максимальная оценки из семи выставляемых исключаются, затем из оставшихся пяти выводится среднее арифметическое, которое сопоставляется со степенью трудности выполненного упражнения.

Значительно труднее оценивать произвольную программу, которая выполняется с музыкальным сопровождением. Каждый из семи судей должен в одной оценке учесть степень слемности фигур и движений, выразительность, композиционное воллощение программы, отработанность движений в воде, согласованность действий между участницами, глубниу раскрытия темы, подбор костюмов, вид и оригинальность программы.

Продолжительность произвольной программы не должна превышать 5 мин. Включенные в программу вступительные движения на суше не должны выполняться дольше 20 сек. В соревнованиях по синхронному плаванию оценка выставляется за выполнение программы, состоящей из 8 рисунков, пролога и эпилога. Рисунки подбираются и составляются с помощью каталота рисунков, причем в соревнованиях групп, состоящих из восьми человек, степень сложности всех упражнений не должна превышать 16,5 очка, а в соревнованиях групп, состоящих из двенадцати спортсменось, 20 очков.

Полготовка и тренировка. Сильно развитое чувство воды и хорошая пространственная и временная ориентация вяляются соновными предпосытками, позволяющими выполнять сложные движения в заданном ритме над и под водой и на поверхности воды.

Треивровка в воде. С самого начала большое внимание уделяется коллективной тренировке по возможности с ритмическим выполнением упражнений. К общей подготовке в воде относится плавание кролем и кролем на спине (вначале для сопровождения особенно рекомендуется ритм вальса), «паддельн», ныряние и плавание в различных группах и с выполнением фигур.

К специальной подготовке относится отработка фигур и рисунков, а также целых программ.

Тренировка на суше. Этот вид подготовки крайне необходим в синхронном плавании. Элементы балета и спортивной гимнастики служат выработке правильной осанки и красивых движений. Ритм музыкального произведения улавливается путем его многократного проигрывания и одновременного выполнения многочисленных упражнений на суще. Стереотип движений, необходимый диапазон и энергичность лучше вырабатывать вне воды. Составление программы (произвольной) требует большой предварительной работы. Прежде всего производится анализ музыкального сопровождения и подбор движений, причем решающим фактором для этого подбора является тема и своеобразие музыкального произведения. Необходимо подготовить соответствующие костюмы. При составлении программы необходимо учитывать преимущества и недостатки того бассейна, где данная программа будет выполняться.

Велика роль синхронного плавания в организашии досуга, поскольку им могут заниматься также ранее активно выступавшие пловчихи более старшего возраста.

Разнообразные возможности творчества придают синхронному плаванию особую ценность и привлекательность.

### Спасание в горах

Спасание в горах включает в себя как саму службу спасания в горах, или альпийскую спасательную службу, так и все другие формы организованной помощи на высокогорье и в среднегорье. Все эти службы подчиняются Управлению спасательных служб. В качестве спасательей работают специально обученные альпинисты-скалопавы и гориольжинии. Целью работы службы спасания в горах является быстряя помощь людим, которые по тем или иным причинам оказались в опасности и не в состоянии помочь себе. Поднятое по тревоге звено спасателей оказывает пострадвящим первую помощь, звякуирует их в безопасное место, а загем в долицу. В случае резкой смены погоды, внезанных лавин, которые могут наституть путещественников, спасатели, не дожидаесь сигналов бедствия, выходят на помеки пропавних.

Наряду с профилактическими мероприятиями, предупреждающими несчастные случаи в горах, спасатели оказывают также помощь во время катастроф.

Историческое развитие. С развитием альпинизма и горинот гурима возросло и количество несчастных случаел в горах. Поэтому начиная сставетных случаел в горах. Поэтому начиная сставо сталю снабжать горима хижины простейшими средствами для спасания людей, а загем оно стало обучать проводников методим оказания первой помощи. Со временем во всей Альпийской области была созданы сеть спасательных станций.

В 1896 г. были впервые использованы альпийские сипальм тревоги (международный оптический и акустический сигнал). Альпийский сигнал состоит из 6 отдельных сигналов, повторяющихся через 10 сек, затем следует 1 мин перерыва; ответ-3 сигнала, повторяющихся через 20 сек, и 1-минутный переоьых.

Материаљное обеспечение. В распоряжении спасательных станций находятся специальный инвентарь и хорошо организованная служба оповещения о несчастных случаях.

Пункты скорой (первой) помощи. Спасательные станции находятся в высокогорных приютах, на туристических молодженых базах и в горных отелях. Кроме того, в ГДР в центрах горного туризма имеются спасательные боксы со вем необходимым для оказания первой помощи.

Сикательные средства. Вид и количество спасательных средств, имеющихся в арсеплас спасательных станций зависят от характера гор в данной местности и от вида несчастных случаев, характерных для этого места. В большинстве случаев в состав спасательных средств якодят: перевязочные материалы всех видов, средства для подкрепления сил, посилки и сани (зимой), одеяла, канаты, жега-яные тросы, зажаты, решпируы, крюки, фонари, факслы, спиртовки, вспомогательные средства для ориентации, кроме того, в деликовых областях—веревочные лестницы, делорубы, дедовые крюки, давишнае зодим, давиные колисты.

Оновещение о несчастных случаях. Благодаря своевременному четкому, ясному и исчерпьявающему оповещению о несчастных случаях, спасательные работы могут быть облегчены. Результат спасаттельных работ во многом зависит от этих факторов. Каждый альпинист, представители полиции, армии, лесники, служащие железных дорог, почты должны помогать спасателям в их работе.

Техника. Скалы и льды предъявляют большие требования как к спасателям, так и к альпинистам. Кроме того, в подобных случаях от спасателей требуется осмотрительность, выдержка и тщательно продуманная организация работы по спасанию пострадавших. У спустившейся давины выставляются посты, которые оберегают поисковую группу от новой лавины. При сильном тумане они располагаются недалеко от пути следования лавины, но намного выше, чем основная группа, и оснащены они рупорами и сигнальными свистками. Члены поисковой группы, связанные друг с другом красным лавинным шнуром, прочесывают лавину широким фронтом. Если после этого осмотра следы пострадавших не обнаруживаются, то лавину обследуют с помощью лавинных зондов 3-5-метровых металлических штанг. Обследовать лавину начинают с нижней трети и двигаются от центра к краю. Если зонд наталкивается на препятствие, то его слегка поворачивают и вытягивают для того, чтобы посмотреть, нет ли на конце зонда остатков одежды, следов крови и т. д. Если зондирование не дает результатов, то в давине делаются глубокие рвы (траншеи) и пространство между рвами еще раз прощупывается зондами. Если пострадавших находят в снегу, то их вытаскивают давинными захватами. Пострадавшим оказывается первая помощь, а тем, кто находится в бессознательном состоянии, полости рта и носа освобождают от снега для того, чтобы сделать искусственное дыхание. Подготовка. Для того, чтобы служба спасания в горах могла бы справиться со своими задачами, спасателей тщательно выбирают и готовят. В большинстве случаев спасателей выбирают из числа местных альпинистов, из числа персонала приюта для альпинистов, руководителей молодежных туристических баз и туристических групп. Их обучают методам оказания первой помощи пострадавшим. Быстрое и разумное укрытие постралавших в безопасном месте требует от спасателей больших навыков в альпинизме, сооружении носилок

Для повышения квалификации спасателей проволятся тренировочные упражнения по оказанию помощи. Во время таких тренировочных упражнений опробывается новое снаряжение для спасательных работ. В альпинистских лагерях проверяют снаряжение альпинистов.

# Спасание тонущих

Задачей специальных служб спасания тонущих является защита людей от опаслогт, которой опомогности, которой опомогности, которой опомогут полвераться но время купания или плавания. Чтобы не допускать гибели людей, провидителений решлый ряд профильктических мероприятий. К имм относятся: осуществление контроля на пляжах, устое и письменное и инструпрование купающихся

о правильном поведении в воде, использование изобразительных плакатов, подготовка пловновспасателей. Работа в специальной службе спасания осуществляется на добровольных началах, она требует от спасателей наличия таких черт, как сознание ответственности перед обществом, готовность к оказанию помощи, а также технические знания и навыки в области техники спасания тонуших. Историческое развитие. Первое спасательное Общество было создано в 1767 г. в Амстердаме. Два года спустя такое же Общество появилось в Гамбурге. Позже Общества спасания тонущих возникли в Лилле, Вене, Венеции, Копенгагене (1772 г.), Париже (1773 г.) и Лондоне (1774 г.). В конце XIX в. в Германии рабочие-спортсмены начали создавать спасательные общества при рабочих организациях. В 1913 г. было образовано Немецкое общество спасания жизни тонущих. С 1950 г. функции спасательной службы контролировались Спортивным комитетом ГДР. После образования в 1952 г. Общества Красного Креста ГДР Служба спасания утопающих вошла в состав этой организации.

Материальное обеспечение. При спасании топущих не обязательно пользоваться какими-либо предметами, одляко если в распоряжении спасателя имеется специальный вспомогательный инвентарь: мячи, веревки, палки,—то это может в значительной степени облегчить его задачу. В число наиболее важных средств спасания вколят спасательные доски и кольца, а также реанимационные средства: портативный реанимационный аппарат («искуственные легкие»).

Техника плавания спасателя. Для спасения тонущето необходимо не только мастерство пловца. В процессе подготовки пловец-спасатель должен овладеть цельм рядом специальных приемов, в которых он должен постоянно упражияться. Мастерство пловца-спасателя необходимо контролировать на экзаменах. К этим приемам относятся следующие:

Плавание в одежде. От спасателя требуется, чтобы он проплыл дистанцию 300 м в куртке и брюках и затем сумел раздеться в воде.

Плавание под водой на расстояние, В водоеме со стоячей водой пловен должен проплать под водой 12-метровый отрезок (при массовом обучения) или 25 м (при подготовке специальных кадров) по прамой линии. Динна отрезка в водоеме, где есть течение, увеличивается соответственно скорости течения. В мутной воде пловца страхуют с помощью веревки с поплавком.

Нырявне вглубь. Во время экзамена спасатель должен четвре раза подлять с глубивы 2,5-3,5 м прем вет весом 5 кг, лучше всего куклу-манекен. При этом от него требуется, чтобы он один раз выриул с борта бассейна головой вперса, а остальные нырки нужие выполнить из обычного положения пловна.

Нырвине «цевью». Группа плывущих рядом спасателей образует цепь и обследует дно водосма. Плавание с тонущем. Один или несколько спасателей поддерживают обессилевшего человека, который еще накодится в сознании и может выполнять указания. При этом спасатели тянут за собой или подталкивают тонущего, применяя специальные закваты.

Освобождающие захваты. Если тонущий неожиданно обхватывает пловив, последний должен немедленно освободиться от этой опасности. Этой исли
служат болевые и поэтому эффективные приемы
(крачаги»). Если спасатель сквачет за руку, шего,
корпус или ноги, он освобождается, делая рычаг
пальцами, кистями или руками или с помощью это
хвата головы с поворотом, непосредственно после
чего поддерживает тонущего с помощью «морского» захвата.

Спасательные захваты (захваты при передвижении в воде с гонущим). С помощью таких захватов спасатель транспортирует находящегося в бессознательном состоянии или не умеющего плавать человека. На курсах подготовки спасателей изучаются захваты головы, плечевых суставов, плеч и «морской» захват.

Захваты для вытаскивания из воды. С помощью этих захватов спасатель вытасивает наколящегося без сознания вли травмированного человека на берег. Если дно крутое, го постравшего вытаскивают, обхватив его под мышки. Если дно отлогое, например у морского берега, применяется прием на бедро пля чирием пожарного». При приеме на бедро пострадавшего кладут животом на бедро спасателя, а при «прием пожарного» — на плечи.

На берегу спасатель садится на корточки и осторожно опускает на землю пострадавшего. Если необходимо взобраться вместе с пострадавшим по подвесной лестнице, его кладут животом на плечо спасателя, так что голова пострадавшего находится на спине спасателя. В таком положении спасатель может помогать себе обемии ружами.

Для того чтобы вытащить человека на борт бассейна, стоящий на берегу спасатель берет пострадавшего за обе руки, опускает его глубоко в воду и резким движением вытаскивает его из воды на бортик бассейна.

Реанимация. Даже если спасенный не подает пикаких признаков жизни, необходимо на всякий случай принять все меры для его оживления. Необходимо сразу же вызвать врача. Прежде чем приступить к реанимации, следует освободить пострадавщего от мокрой одежды и вытереть его насухо. Затем нужно раскрыть и очистить ему рот, извлечь при наличии зубные протезы. Чтобы попавшая в дыхательные пути вода вылилась, пужно слегка приподнять корпус (животом вниз). Нельзя давить на мяткие части тела. За многие годы хорошо зарекомендовал себя такой способ реанимации, как искуственное дыхание с вдуванием воздуха через нос или рот пострадавщего в сочетании с массажем сердца. Если спасателей двое, то искусственное пыхание при остановке сердца можно сочетать с массажем сердца. Начинают реанимацию всегда с искусственного дыхания (рот к носу, рот ко рту). Пострадавший находится на твердой подстилке в положении лежа на спине с запрокинутой головой. Спасатель опускается на колени сбоку у головы пострадавшего. Воздух вдувается спасателем без напряжения в нос (при этом рот пострадавшего закрыт) или в рот (при этом нос закрыт). Вдувание производится на счет (21, 22, 23, 24 и т. д.). Выполняют приблизительно 16-20 влуваний. При осуществлении массажа сердца спасатель опускается на колени сбоку от постралавшего приблизительно у нижнего края грудины. Нижний край грудины сдавливается обеими руками, отводится в течение 1/2-1 сек на 4-5 см в направлении к позвоночнику. В течение 1 мин давление повторяют 40-60

Показателями прекратившегося дыхания являются бессознательное состояние, отсутствие дыхательных движений, синеватая окраска кожи, особенно губ и ушей. Показателями остановки сердца являются бессознательное состояние, прекращение дыхания, отсутствие пульса, непрослушивание сердечных тонов, чрезмерно сильное расширение зрачков. При остановке сердца реанимацию начинают с вдуваний воздуха (примерно 10 раз). Затем поочередно делают 8-10 массирующих движений и

2 вдувания.

Самоспасание. Имеются в виду меры, которые должен предпринять сам пловец, чтобы выйти из опасного положения и предотвратить перечисляемые ниже виды опасности.

Судороги. При низкой температуре воды или переутомлении у пловца могут появиться судороги. Чтобы устранить судорогу, нужно растянуть сведенную мышцу, разгибая и сгибая соответствующий сустав. При дигитоспазме необходимо несколько раз сжать пальцы в кулак и выпрямить их; при судорогах кистей необходимо многократное сгибание кисти в суставе; при судорогах икр необходимо с помощью кисти, оказывающей павление на колено, выпрямить сведенную ногу, другая кисть одновременно пригибает стопу этой ноги к голени; при судорогах белер стопа полтягивается к ягодицам; при спазмах желудка ноги быстро поднимаются вверх и выпрямляются; при ларонгоспазмах попавшая внутрь вода выделяется при чихании, и спазм снимается. Этот спазм особенно опасен, поскольку при этом невозможно дыхание. Водоросли. В принципе следует избегать купания в сильно заросших реках и озерах. Но если пловец все же попадает на такое место, он должен спокойно, без резких движений отплыть в положении на спине в том направлении, откуда он приплыл. Вьющиеся водоросли представляют опасность в том случае, если при поспешных движениях пловиа обвиваются вокруг его ног. Следует избегать каждого распрямления и связанного с этим погружения ног.

Водовороты. У запруд и опор мостов образуются участки с пониженным давлением, куда устремляется вода, в результате чего образуются водовороты с большой скоростью кругового потока. Если у пловца нет возможности избежать водоворота, он должен стараться выйти из него, скользя на поверхности воды. Ни в коем случае пловец не полжен лелать попытки приподняться над водой, т.к. погруженным глубже частям тела труднее оказывать сопротивление водному потоку. Если пловец чувствует, что его затягивает в глубину, он должен попытаться боком выбраться из крутящегося потока или позволить воде увлечь себя до дна и оттолкнуться от него в сторону.

Подготовка пловца-спасателя. Обычно организуются регулярные курсы, где обучение проводится по специальной программе и заканчивается экзаменами. Дальнейшими путями повышения квалификации является получение прав на вождение спасательных катеров с моторами малой мощности и экзамен на степень мастера спорта по плаванию. Соревнования. Специальная служба спасания утопающих проводит районные и национальные чемпионаты среди пловцов-спасателей.

Дополнительные сведения. Чтобы не подвергаться опасности, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

Плавание в море. Даже хорошим пловнам не рекомендуется уплывать далеко от берега, потому что их может унести течением. Хотя волны прибоя на поверхности несут пловца к берегу, но незаметно для глаза чуть ниже масса воды движется в противоположном направлении, т.е. в море, и увлекает с собой пловца. Поэтому пловец должен стараться держаться как можно более горизонтально на поверхности воды.

Спасание с лодки. По возможности пострадавшего или уставшего пловца спасают с лодки. При этом, если спасатель находится в лодке, ему не следует покидать ее, т.к. лодку может отнести течением. Если лодка маленькая, пострадавшего надо втаскивать в нее через нос или корму, чтобы лодка не опрокинулась. На моторную лодку пострадавшего поднимают со стороны борта, чтобы не поранить его винтом.

Несчастные случан на льду. По водоемам, покрытым льдом, можно ходить, только если толшина льда равна 8-12 см. Особенную осторожность следует соблюдать на водоемах, где есть подледное течение. Подбираться к провадившемуся по льду ни в коем случае нельзя в вертикальном положении, а только ползком. Лучше всего при этом использовать какой-либо плоский предмет: доску, лестницу, скамейку. Надо постараться протянуть пострадавшему палку или что-нибудь в этом роде, чтобы он мог ухватиться и выбраться на лед. Если тонущий погрузился под воду, спасатель должен привязаться веревкой и только после этого нырять в воду. После того как пострадавшего вытащили из воды, ему следует немедленно оказать помощь.

Спортивное ориентирование является соревновательным видом спорта, в котором участники, используя карту и компас, стараются как можно быстрее найти заранее отмеченные посты. Последовательная расстановка постов или трасса спортивного ориентирования требуют от спортсменов способности ориентироваться на местности и беговых навыков. Трасса должна проходить преимущественно в лесной полосе и по возможности в незнакомой для участников местности. Спортивное ориентирование как «лесной» вид спорта является одним из самых полезных и интересных. Благодаря интервальному бегу на свежем воздухе, напряжение сменяется отдыхом, физическая нагрузка-необходимостью сконцентрировать свое внимание. Такие условия благоприятно воздействуют на систему дыхания, кровообращения и сердечную деятельность. Этот вид спорта заключает в себе важные воспитательные возможности, способствующие развитию таких моральных качеств, как готовность прийти на помощь товарищу, чувство ответственности. уверенность в своих силах, решительность, мужество, честность и дисциплина. Кроме того, спортивное ориентирование способствует повышению обороноспособности и благодаря использованию карты и компаса на тренировках и соревнованиях совершенствует навыки в ориентировании. Перечисленные моменты, простая организация и минимальное использование материалов и снаряжения делают спортивное ориентирование прекрасным средством, способствующим повышению здоровья и физическому совершенствованию. Многообразие форм и видов этого вида спорта позволяет делать выбор в зависимости от местности, погодных условий, интересов и возрастных особенностей участни-

Историческое развитие. Спортивное ориентирование проводится только с помощью карты местности. Поэтому развитие этого вида спорта связано с развитием картографии. Карты генеральных штабов XIX в. в результате своей точности создали хорошие условия для проведения соревнований по спортивному ориентированию. Соответствующие соревнования проводились в армиях с целью военной подготовки. Кроме задач на ориентирование, в программу соревнований входило преололение препятствий и упражнения по стрельбе. Впервые бег с ориентированием на местности был проведен в Швеции в 1893 г. К началу ХХ в. появились карты масштаба 1:20 000, и способность ориентироваться стала фактором, определяющим достижения спортсмена.

Международная федерация спортивного ориентирования (ИОФ) образовалась в 1961 г. В настоящее время в ес состав вкодят около 30 национальных федераций. С 1966 г. каждые 2 года федерация проводят первенства мира. С 1962 по 1964 г. проводились чемпионаты Европы. Большое преимущество спортивного бега с ориентированием заключается в том, что здесь не требуется спортивных залов, площалок, дорогостоящих спарядов и оборудования.

Дистанции соревнований. Качество трассы в спортивном ориентировании имеет решающее значение для успеха соревнований. Трасса создается путем маркировки по определенным соображениям естественных и искусственных ориентировочных пунктов (постов) на местности и на карте, мимо которых участник соревнований должен пробежать в заранее заданной последовательности. Пост на местности состоит из постового зонта, устройства для отметки и кодового значка. Постовой зонт состоит из 3 расположенных в форме треугольника квадратов. Размер каждого квадрата составляет 30 × 30 см и по диагонали разделен на белую и оранжевую половины. Устройство для отметки представляет собой дырокол, компостер и т. л. С его помощью спортсмен может спелать отметки в своей стартовой карточке о том, что он миновал данный пост. В качестве кодовых значков применяются цифры или буквы. Вместе с описанием поста спортсмен получает также и кодовый знак, так что он может установить, находится ли он у правильного поста. Отрезки дистанции, которых спортсмен должен придерживаться в обязательном порядке, помечаются на местности оранжево-белыми флажками, опасные места - желтыми флаж-

Вспомогательные ориентировочные средства. В качестве вспомогательных ориентировочных средств спортсмен использует выданную ему карту местности, любой компас и масштаб. В зависимости от условий местности и вида соревнований карта может иметь масштаб от 1:5000 до 1:150000, но предпочтительным является масштаб 1:20 000. Она должна достаточно точно отражать естественные условия местности, с тем чтобы все спортсмены имели равные условия. Повышенные требования к картам. предназначенным для соревнований, увеличение различных групп участников привели к тому, что спортсмены стали сами дополнять карты, по-новому их составлять и чертить. Так появилась специальная карта для спортивного ориентирования, которая содержит лишь информацию, необходимую спортсмену для выполнения своих задач. Одежда и сиаряжение. Выбор одежды, включая обувь и особое защитное снаряжение, предоставляется самому спортсмену. В зависимости от местных и погодных условий надевают спортивные брюки и майку или тренировочный костюм. Пользуются также защитными шинами на колени, планшетом для карты, очками и надевают соответствующую обувь с шипами. В беге на ориентирование ночью пользуются фонарями. Для участия в спортивном ориентировании на лыжах участники одеваются в лыжные костюмы из эластика, дедерона, поплина, а также перчатки. Выдаваемый стартовый номер спортсмен должен иметь на груди.

Правила. Международные соревнования по спортивному ориентированию должны проходить в соответствии с правилами ИОО. В правидах заключаются все положения, касающиеся полготовки, проведения и оценки результатов соревнований. Правила относятся к участникам соревнований, судьям и лицам, не принимающим непосредственного участия в бете.

Последние находятся, например, в местак, отведенных для ник организаторами соревнований. Нарушения правил ведут к исключению из списков стартующих, дисквалификации, запрещению участвовать в соревнованиях и к отстранению от судейства.

Подразделение спортсменов на группы. Соревнования проводятся в соответствии с названными в таблице группами.

Участники делятся по возрастным группам. Школьники, которые вкодят в группи Ж9/М9, участвуют в соревнованиях в составе двух команд. Для группы Ж11/М11 проводятся личные и командивые соревнования. В составе группы элиты среди женщин и мужчин Ж5/М3 стартуют спортсмены, которые в предължущем году в этой группе получили І разряд или в группе Ж19/М21 два раза получили ІІ разряд.

Посторовно

Группы	женш./муж	Возраст,	трассы в км	
		лет	днем	вочью
Школьники В Школьники Б Школьники А Юноши Б Юноши А Юноры В врослые	Ж9/M9 Ж11/M11 Ж13/M13 Ж15/M15 Ж17/M17 M19 Ж19/M21 ЖЭ/МЭ	9/10 11/12 13/14 15/16 17/18 19/20 19-34 женщ. 21-34 муж. с 19 лет женщ. c 21 г. муж.	1-3 1-4 2-6 3-7 4-8 6-10 5-7 8-12 6-9	$   \begin{array}{r}     4-6 \\     6-8 \\     6-8   \end{array} $
		1		, ,

Соревнования Виды бега. Соревнования по спортивному ориентированию делятся на следующие виды: личные соревнования, лично-командиме соревнования, лично-командиме соревнования, эстафетный бет и многодневный бег. Виды бег на ориентирование: спортивное ориентирование: спортивное ориентирование бег с ориентирование и ночное время, комбинированием бег с ориентированием (часть трассы спортомены бегут длимные дистанции и спортивное ориентированием на лыжах.

Соревнования и система оценок. Старт может быть личным или групповым. Последовательность стартов определяется жеребьевкой. Промежуток времени между стартами устанавливается судьями. В рамках одной группы промежуток времени между стартами должен быть одинаковым для всех спортсменов, но вемене 1 мин. При прохождении поста спортсмен должен с помощью компостера

поставить штами в определенном месте своей стартовой карты. Участник, который за минимальное время в предписанном порядке прошел все посты, проштемпелевал стартовую карту и не нарушил правила, старовите править своей группе. Если он не отметился хотя бы на одном посту или нарушил последовательность прохождения трассы, его результат не оценивается.

тротяженности грасс, указанные выше в таблипротяженности грасс, указанные выше в таблице, получают путем спожения расстояния по возух ум ежжу) постами и всех обязательных отрежов пути в их действительной величике. Эти данные вязняются средними величиными для данной местности. Чтобы соревнования не затягивались, организаторы устанавливают маскомальное время (200-400% от лучшего времени). Если спортемен превышает это время, он синмается с трассы.

Спортивное орвентирование на лъжах проходит по тем же правилам. Бълвают личные, командные и эстафетные старты. Лъжники обязательно имеют при себе пакет с перевязочными материалами и сигнальный свисток. Лица, прокладывающие трассы, должны создавать одинаковые условия для веск участников. Спортеменым необходимо на протежении всей трассы находить даже по мягкому спету проходимые пути или лъжню. Поэтому задача организаторов соревнований—сделать притодными для лыжников всеозможные варианты прохождения трассы.

При установлении протяженности трассы учитывается пол, возраст, спортивная форма участников, характер местности и снежные условия. Максимальная протяженность трассы для женщин составляет 10 км, для мужчин -20 км. Лажин синжется с соревнований, если он пользуется запрещенными вспомогательными средствами или посторонней помощью, проходит не все посты в полном лыжном снаряжении или не оказывает при несчастном случае на трассе первой помощи и не сообщает об этом нежедленно.

Сулейская бригала. В нее вхолят: ответственный за техническую сторону и организацию соревнований, прокладывающий трассу, контролер, судьи на старте, финише, постах, при эстафетной смене. Судейская бригада организуется для каждого вида соревнований по спортивному ориентированию. Она занимается вопросами, возникающими при непосредственной подготовке и проведении соревнований, Арбитраж состоит из 3 судей. Он рассматривает протесты и нарушения правил спортсменами и сульями. Правильное тактическое повеление имеет большое значение при встрече с соперником на дистанции или у поста. Рамки поведения в этом случае содержатся в правилах или положениях, изданных для данных соревнований. Хорошее знание правил позволяет спортсмену использовать все имеющиеся возможности для достижения хорошего результата.

Особенности спортивного ориентирования на лыжах заключаются в том, что в первую очередь лыжник должен думать о способе продвижения вперед и снежных условиях.

Подготовка и тренировка. При организации тренировки следует учитывать тот факт, что спортивное ориентирование представляет собой интервальный бег по пересеченной местности с задачами на ориентирование. Поэтому на тренировке следует обращать внимание на обе эти стороны. Если беговая тренировка схожа с легкоатлетической тренировкой бегунов на длинные дистанции, тренировка по ориентированию не имеет места ни в олном виде спорта. После усвоения знаний о карте и местности их нужно применять и закреплять в тренировке на местности. В рамках тренировки на местности большое внимание должно уделяться развитию элементарных ориентировочных навыков, таких, как бег по заданному направлению или компасу, оценка и измерение пройденного пути, бег на одновысотном уровне. Необходимо соединять формы беговой тренировки с тренировкой на ориентирование. Тщательный анализ соревнований служит эффективной организации и ведет к улучшению результатов спортсменов. В ориентировании на лыжах тренировка проходит по методу тренировки лыжников. Тренировка на ориентирование организуется, как описано выше, но с учетом особенностей способа продвижения вперед и снежного покрытия.

Специальные формы применении данного вида спорта. Благодаря изложенным выше возможностям и преимуществам, спортивное орнентирование является эффективным средством тренировки спортсменов во всех обдастях спорта. Кроме того, существуют другие виды соревнований по спортивному ориентированию, например на велосипедах.

и легковых автомобилях.

## Спортивные игры

Спортивные игры-виды игровых состяваний, основой которых являются различные теннческие и тактические приемы поражения определенной пели спортивным снарядом в процессе противоборства. Существуют 4 основные группы спортивных игр: 1) игры на попадание в ворога, отметку или корзину; 2) игры с ответными ударами; 3) игры на метание и удары по мячу; 4) игры на попадание в цель (игры с шарами и цельными мячами), в цель (игры с шарами и цельными мячами),

ведаль (иры с шерами и цельными муами). По своему характеру спортивные игры валяются игрыми с достижением результата в борьбе, в которых команды или отдельные игроки действуют по отределенным правилам. Они имеют официальные правила сосреннований, в которых обязательно утверждаются на национальном или международном уровие продолжительность игры, число игроков, размеры игрового поля и игровых спарадов, судейская коллегия и правила игрым.

Систематика. 1-ю группу образуют игры на попадание в ворота, отметку или корзину, которые носят командный характер. Они разделяются на игры, где имеет место непосредственная борьба с соперником (с касанием соперника), например баскетбол, футбол и др., и на игры без касания соперника (велобол, конное поло и др.). 2-я группа охватывает игры с ответными ударами, которые выполняются на дистанции через сетку или веревку (бадминтон. теннис и др.). 3-я группа состоит из игр на метание и удары по мячу (бейсбол, крикет и др.). 4-ю группу игр, по своим игровым действиям отличающихся от спортивных игр, образуют игры на попадание в цель (игры с шарами и цельными мячами), например бильярд, городки, крокет и др., которые в общем по движениям беднее, чем первые группы. Пригодность для активиого отдыха. В современном физическом воспитании игры нашли полное признание, и среди физических упражнений они в пелом занимают самое значительное место.

мальни пра на досуге и спортивные игры могут вызвать у многих людей интерес к спорту, воодушевить и побраить их к активному участию. Это объесняется сущностью игр: они создают радость и хорошее настроение, привыевког к себе благодаря различным, постоянно меняющимся ситуациям и неизвестностью своего искода. Они носяг соревновательный характер, даже малые игры и игры на досуге содержат соревновательную дяео и побуждают к наибольшей отдаче сил. Игры предоставляют множество двигательных возможностей и в рамках правил игры требуют собственного самостоятельного действия. Мностими играми можно заниматься без особых финансовых затрат и матеравального босспечения.

Изучение многих игр относительно легкое. Благодаря этому очень быстро приходят к чувству успеха, что положительно сказывается на уверенности в себе и вместе с этим на формировании личности.

При организации досуга и перерывов в работе, в домах отдыха и легних лаггерях молодежи игры составляют значительную часть активного отдыха. Разнообразие форм позволяет организовывать игры в соответствии с целями воспитания и образования и отводить им определенное место в учебных планах школ и образовательных институтов для взрослых.

воситательное значение. Подвижные игры развивают фантазию, требуют решительности и вызывают необходимость мысапть. Возникают колдективные интересы, так что относительно легко достигается в игре сознательное и дисциплинированное полчинение интересам коллектива. Правила игры и их восиптательное использование судьями нараду с мерами, предпринимаемьми учителями, тренерами, а также воситательное воздействие игроков команды развивают умение владеть собой, уважение, честность и чувство ответственности. Возможности воспитания мужества в отдельных играх различны, но все вместе они могут великоленно воспитывать характер.

Общеоздоровительное значение. Спортивные игры влияют на здоровье человека, способствуя укрепле-

нию органов, формированию тела и улучшению самочувствия Игры на сеежем воздухе положительно влияют на сосудистую систему и дъхание. Благодаря постоянной смене напряжения и рисслабления игры имеют характер активного отдыха. В процессе игры учагся ловкости и находивости, реакции и координации, а также развитию комбинационной моториям (способности к связкам движений). Стибания, разлибания, вращения, повороты, прыжки, метания, толуки положительно влияют на развитие мыпиц и осанку гела.

С другой стороны, во всех спортивных играх мотут иметь место травмы из-за перенапряжения, а также из-за чрезвычайно жесткого и прогив правил способа игры, как, нагример, отенниеная рука», травмы мениска, повреждения связок, деформация прыжковых суставов. Поэтому важное значение придастко общей физической подготому

Материальное обеспечение. Сооружения для игр имеются почти на всех типах спортивных плопадок и на всех современных стадионах. Кроме того, строятся специальные стадионы для игр, особенно для игр на малых полях (баскетбол, волейбол, тенние, хоккей с пайбой).

Вилы плошадок. Игры с мячом проводятся на травяных площадках и площадках с твердым покрытием. Однако оба вида имеют свои преимущества и недостатки.

Травяные площадки. Состоящий из крупнозернистого материала (гравий, шлак, щебень) нижний слой имеет толщину от 10 до 25 см и служит дренажу поверхности. Верхний слой (корневая земля травяных растений) состоит из пахотной земли толшиной в 30 см. Отбор трав должен проводить специалист. Игровой газон нужно поддерживать коротким (до 6 см), с тем чтобы добиться густого травяного ковра. Возникающие преимущественно перед воротами повреждения газона устраняются с помощью введения травяного дерна (из дополнительной газонной площадки). После таяния или затяжных дождей с размокшими травяными площадками необходимо сначала обращаться осторожно. Площадки с твердым покрытием. На нижний слой, такой же как в травяных площадках, накатывается промежуточный слой толщиной от 5 до 8 см. Он служит упругости и эластичности плошалки и состоит из шлака, в который добавляют до 30% глины. Покров толщиной от 4 до 6 см обеспечивает прочность площадки. В качестве материала сюда особенно пригоден остроугольный гравий (максимальная величина зерен 5 мм) из твердого естественного камня (гранит, сиенит и др.). Состав глины, действующий в качестве связующего элемента, составляет до 40%, общего объема.

После использования площадки по ней необходимо пройти тягачом с метлами, балками или железным брусом соответствующей формы, для того чтобы стладить неровности. Закрепление расшатанных частей покрова достигается с помощью легкого катка. Особые формы. Здесь следует назвать битумные, асфальтовые и синтегические покрытия. Битумныя площадка имеет покров голщиной лишь в 2 см, укрепление которого достигается за счет битумной эмульсии (горный воск, асфальт). Преимущества таких покрытий в том, что такие площадки гребуют инжине слои меньшей толщины, на них раскортот инжине слои меньшей толщины, на них раскортот инжине долом инжидьта, на площадке можно играть и после затяжных дождей, а при высыхании не возникает пыли, и они требуют чрезвычайно незначительного ухода. Еще большие преимущества имеют стойкие, легкие в уходе, зластичные покрытия из искусственных материалов (гартан, рекортин, сприятан).

Игровые залы. Современный спортивный зал с самого начала предусматривает необходимые для игр игровые площадки и нужное снаряжение. В старых гимнастических залах или при реконструкции пригодных помещений можно заниматься по крайней мере играми малых полей, однако необходимо предпринять определенные гарантийные меры. Стены должны быть по возможности гладкими и без выступов: закрепляющие крючки следует монтировать в углубления стен, чтобы избежать несчастных случаев. Баскетбольные щиты можно подвешивать с потолка или закреплять с помощью опорных брусков на стене. Стойки для сетки в волейболе, теннисе в зале и др. устанавливаются в плотно закрывающиеся металлические гильзы в полу. Окна состоят или из специального стекла, или закрываются сетками из химических волокон или решетками. Идеальными являются игровые залы с полностью открывающейся внешней стеной. Осветительные приборы должны быть защищены от ударов мяча. Пол. по возможности упругий, состоит из паркетной системы, пробкового линолеума или битумного покрытия. Разметка на игровом поле наносится с помощью красок. Если зал используется для различных игр, можно применять различные краски. В случае необходимости можно использовать для разметки игрового поля легко снимающиеся скотчи. Игровые залы, в которых проводятся первенства, крупные национальные и международные соревнования, должны соответствовать правилам соревнований соответствующей спортивной игры, а также предоставлять место возможно большему числу зрителей.

Правилы являются основой игры и содержатточные предписания для сореннований. Они определяют пеобходимые сооружения и спаряды, объенноет порядок составления команды, время игры и победу по голам или очкам. Определены также допустимые и пеодпустимые игровые действия, а также штрафи за нарушение или предебржение правилами. Правила должны восиптывать игроков в плане спортивного мышления или действий. Именно в этом смысле судейская коллегия должны урководить прой, толковать и применять правила. Порядок проведения сореннований содержит общее положения правил игры, права участия, порядок подачи заявок, виды игры, возрастную классификащию, права команды и ес часнов, начисление очков в игре, прием и исключение из команды, серви и круги, игровой план, обязанности и права судым, прекращение игры, потерю очков, а также сосбенности проведения чемпионатов, дружеских встреч, отборочных игр и туриирож.

Правопорядием отдельных игр содержат предписания о правовых средствах (протест, апелляция, метод проверки, жалоба) и правовых инстанциях, а также о взносах и путях действия, возможностях штрафования (замечаниях, деисканых штрафах, недопуске к игре, запрет игры, места проведения и лишении функций).

Игры различиой длительности. Игры чемпионата (игры по очкам). Игры за территориальный титул чемпиона проводятся по системе очков.

Игры на кубок. Существует множество видов кубковых игр: от игр внугун спотивного коллектива предприятия до международных соревнований кубковые игры чемпионов страны, победитель Кубка страны и др.). Они могут проходить по кубковому кругу (проигравший выбывает) или в турнире. Разыграваемый кубок может учреждаться различными организациями или выдающимися личностями. После выпирыша кубок либо остается во владении победителя, либо многократно разыгрывается как переходящий приз в установленные промежутки времени.

Квалификационные игры определяют переход команды в высшую или низцую лигу, право участия команды за попадание в выпыстоящий класс. Квалификационные игры проводятся также для того, чтобы попасть в более ужий круг участников (финальный круг) чемпионатов Европы, мира или олимпийского турнира.

Товаринеские игры. Это соревнования между спортивными обществами, спортилубами или городскими командами и т.д., которые тоже дают возможность представителям более инжого игрового класас помериться сигами с более сильными соперниками. Часто они проходят как дополнительные соревнования при больных мероприятиях.

Матчевые игры наряду с играми чемпионатов Европы и мира и олимпийскими соревнованиями являются наивысшей формой международных соревнований. Команды, участвующие в матчевых встречах, являются по преимуществу сборными командами, состоящими из лучших игроков страны. Формы турниров. В целом различают: олимпийские турниры, турниры чемпионатов, Кубков, а также турниры по приглашению. Последние носят характер товарищеских встреч (игр). В зависимости от их значения, числа участников и предоставленного времени применяются различные формы турниров: «Каждый против каждого». Эта форма турнира, проводящаяся по системе очков, может продолжаться очень долго при большом числе участников и полном игровом времени. Поэтому часто в турнирах с приглашением игровое время сокращается.

Число необходимых игр легко определяется по формуле. Если в турнире принимают участие 8 команд, то необходимо 28 игр.

К.-о.-система. Здесь противники еназначаются» (в большинстве случаев это сильнейшие участники, которые не должны встречаться уже в начале соревнования) или определяются по жеребьевке. Кто проигрывает, выбывает из турнира. Недостаток К.-о.-системы состоит в том, что хорошие игроки вли команды, которые не сразу приходят в форму, должны нежиданно сокободить места.

Двойная К-о.-система. В противоположность К-осистеме здесь проигравщий имеет второй шанс, когда проигравшие играют между собой. Лишь после своего второго поражения участних окончательно выбывает из турнира. Таким образом, победитель среди проигравших еще может встретиться в финальной встрече с победителем среди победивщих.

Смещанияя система объединяет в себе К.-о.-систему и систему по очкам «каждый против каждого». Первые круги проводятся, например, по К.-о-системе. Оставшиеся игроки или команды, число которых определено правилами, затем продолжают играть по системе очков.

Перекрестное состязавие—это способ разыграть 1-4-е места среди двух потоков. После того как определены места внутри обези зстафет, оба первых номера каждой группы играют «перекрест но» друг с другом. Затем произравние в этих играж борются за 3-е и 4-е места, а выигравшие—за 1-е и 2-е места.

Основа игрового результата. Спортивнее и игровое осуществление игровой идеи требует от игроков определенных физических качеств, движений, действий и волевых усилий, которые в теории спортивных игр связаны с понятиями кондиция (атлетическая полготовка), техника и тактика. В соревновании и в тренировке ти основные элементы находятся в тесной связи с успехом игрового действия и одновременно находятся во взаимосявхи друг с другом. Чем лучине, например, игрок подтоговлен технически и физически; тем болаче его тактические возможности и тем успешнее он может играть.

Атиетическая подготовка. Достигнутое в ходе тренировки физическое и психологическое состояние спортсмена или команды, уровень физической подготовленности обозначаются как соответствующая кондиция. Эта аглетическая подготовка при современных требованиях большого спорта во всех спортивных играх имеет сосбо значение. Она преобразуется от общих упражнений для развития силы, скоростной силы, скорости, выностивости и ловкости в специфические для данного вида спорта упражнения, по возможности в условиях, близких к соревновательным.

Техника. Понятием «техника» обозначают ход движений игроков, которые в рамках возможностей, установленных правилами игры, выполняются

в каждой ситуации соревнования тактически целесообразно. Техника в движениях с мячом или без него подразделяется различно.

К технике без мяча можно причислить: собственно игровые основные позы, специфический для данной игры бег и оборонительную игру телом.

К технике с мячом причисляют: формы приема мяча (полия, остановка, захват), отдача мяча или передача (пас поперек, наискось, навселой, обратный), удары по воротам, броски по воротам и в корзину (в играк с ответными ударами соответственно нападающие удары), ведение мяча (дриблин) и обманные действия (финты), которые об-паруживают особенно тесную связь с индивидуальной тактиков.

Тактика в спортивной игре состоит из обусловленных ситуациями, целесообразных индивидуальных и коллективных действий при нападении и защите с целью достижения наилучшего результата. В коллективной тактике различают групповую и командную тактику. Индивидуальная тактика проявляется в выборе и применении технических элементов. Атакующие действия - за некоторым исключением - это все те меры, которые принимает команда, когда она владеет мячом; защитные действия-это меры, предпринимаемые в случае, если мячом владеет противник. Выбор тактики зависит от технического уровня игроков, от их физических качеств и тренированности, от тактики противника, т. е. от мер противника и уровня подготовленности его игроков, а также от внешних обстоятельств (условия погоды, положение в игре и др.). В каждой спортивной игре коллективная тактика выражается в значительной степени через применение системы игры. Под этим следует понимать определенное расположение и распределение задач команды на поле, т.е. основную форму ведения игры. В соответствии с расположением определяются функции игроков, при этом необходимо учитывать качества собственных игроков и особенности противника. Существуют системы нападения и защиты. В баскетболе и гандболе можно назвать в качестве примера быстрое нападение (при малом количестве передач) и медленную или позиционную атаку. В качестве защитных систем почти во всех спортивных играх применяются прикрытие пространства (зонная защита) и прикрытие игрока. Признаками системы должны быть: простота, равновесие (между атакой и обороной), гибкость, правильное распределение сил и возможность быстрого перехода от обороны к атаке, и наоборот.

Методика тренировки. Способ обучения и организация тренировки определяются целями подготовки и уровнем подготовленности участников.

Целесообразное включение малых спортивных игр в школьное физическое воспитание является существенной предпосылкой для подготовки к большим спортивным играм. Определенные навыки, такие, как ловля мяча, точная и быстрая передача, смена положения, броски в цель, можно развить в игре, если этим заниматься целенаправленно, сакцентом на результат и со спортивным игровым карактером. В качестве примера такого построения можно назвать спелуующую методическую последовательность: простая передача и ловля мяча межну двумя партине роставание между парами, гонка мяча изи состязание между парами, гонка мяча или епереходяций мяч» в состязании; «охотинчий мяч» как игра партий: корбаль: басестбол. Подготовленый таким образом процесс обучения специальной технике и тактике отдельных спортивных игр может быть сокращега.

Для обучения технике и тактике спортивных игр существует единый метолический процесс: 1-я ступень: формы упражнений, в которых требуется точность технического, а позже и тактического выполнения при облегченных условиях (упражнения стоя, затем в беге). 2-я ступень: формы упражнений, в которых точность связывается со скоростью выполнения. Продолжительность упражнения зависит от трудности отдельных технических элементов. 3-я ступень: формы упражнений с лишь обозначенным противником, например с прочно установленной разметкой. 4-я ступень: формы упражнений с относительно пассивно действующим противником. Незначительные оборонные движения осложняют атаку. Игрокам, играющим против, дается указание технически и тактически отвечать на способ игры занимающихся и поддерживать ход движений, несмотря на помехи. 5-я ступень: формы игры с активным противником, которые полностью соответствуют игровой ситуации. 6-я ступень: пробные игры, в которых изученная техника и тактика проверяются в условиях действий противника, близких к соревновательным.

Из опыта известно, что на 5-й ступени легко наступает ломка в техническом развитии. Поэтому к обучению технике при активно действующем противнике можно переходить только тогда, когда игроки ознакоматся со многими возможностями игроко ознакоматся со многими возможностями игровой ситуации 4-й ступени, их поймут и многократно успешно исполнят. На 5-й ступени уже нет узкоотраниченных указаний тренера. Выбор технических и тактических средств предоставляется теперь самим занимающимся.

Основные формы упражжений. Изучение многочиспенных технических элементов происходит выачале в основных формах. Эдесь речь идет о стандартизованном, позже варьирующемся повторении игровых навыков при относительно постоянном расположении игроков. При этом преполавательможет хорошо следить и поправлять занимающихся. Правда, это первоначальное изучение отдельных движений не должно стипиком затягиваться и как можно быстрее должно уступать игровым связкам.

Известными формами упражнений являются: упражнения в парах, в тройках, в четверках, в кругу, в лобовых рядах и во фланговых рядах, а также в свободном расположении внутри ограниченного поостранства. Выбор зависят от задач упражнения. количества и уровия подпотовленности участников, числа спарадов для занатий, т.е. ммчей, маятников с мячом, сооружений для цели и пр. Формы упражнений варынуются с помощью именения направления броска или толчка, различного удаления от цели или других игроков, изменения порадка частичных действий, как, папример, прием мяча, удар по воротам менения мича, диар по воротам менение мяча, удар по воротам, ведение мяча, удар по воротам, ведение мяча, удар по воротам менение мяча, удар по воротам, ведение мяча, мяча и мяча и мяча и местам. «выполнить смену месть или «изобежать за мячом».

Комплексные упражнения. Обучение типичным игровым двитательным комбинациям происходит с помощью комплексных упражнений. Под этим понимаются такие упражнения, в которых песколько элементов техники, а также тактики связаны друг с другом так, как это соответствует игровой ситуации (например: лоядя мяча в бете-ведение мяча -обытрывание противника -бросок по воротам).

Игровые формы. Способность к технически правильному выполнению движений при тактически целесообразном применении особенно хорошо развивается с помощью игровых форм. Они являются практически частями соревновательной игры. Игровые формы могут проводиться без разметки цели (например, игры с мячом в партии), но также и с заключительными бросками по воротам или корзине или ударами по воротам, т.е. как в нормальных соревнованиях. Они преобразуются от участия игроков 1:1, 2:1, 2:2, 3:2, 3:3 до 4:3 в зависимости от технических задач игры и соответствующей спортивной игры. Участвующие должны сами решить, какие технические и тактические варианты они выберут с тем, чтобы ответить на нападающие и оборонные действия противника. В игровых формах тренируется прежде всего групповая тактика. Пробные игры. В соответствии с поставленной целью различают пробные игры, учебные игры и схожие с соревнованием тренировочные игры. Они являются основным средством тактической подготовки и служат применению изученного. Пробные игры могут проводиться в упрощенных условиях, по измененным правилам, с определенными задачами, на измененных игровых полях или в нормальной форме.

Учебные игры – это игры, которые служат демонстрации или даже рекламе и могут быть приостановлены для показа опибок или для повторения определенных игровых действий. Схожие с соревновательными тренировочные игры должим в большинстве случаев готовить к определенной цели. Команда тоже должна соответствующим образом быть настроенной. Все детали и внешние условия должны по возможности соответствовать основным соревнованиям. Дружеские и другие публично проводимые соревнования могут носить характер тренировочных игр. Методы и формы гренировки, оправдавщие себе для общей физической подготовки, пригодиы также и для спортивных игр. Правда, при применении метода повторения, интервального метода, круговой тренировки и др. следует отбирать специфические для игр тренировкочные средства (снаряды, отрежи для бета, прыжковые упражнения у прежиения на ловкость и др.). Хороший опыт дали игры с протраммной тренировкой. Спортемены при этом выполняют программу определенных заранее упражнений и норм нагрузки, переходя поодиночке или в малых грушах от станции к станции. Это упражнение как для копдиции, так и из области техники соответствующёй игры.

В формах тренировки различают индивидуальную, групповую и командијую тренировки. Это не только организационные формы тренировки, но они отличаются также и содержанием.

С помощью индивидуальной трепировки устраимотся физические и технические недостатки игрока, развиваются особые способности и склоиности игрока, а также специальные требования каждого поста в команде. При групповой трепировке создаются игровые группы с равными слабыми и сплывыми сторонами в техническом и тактическом отношении и с одинаковыми задачами. Здесь наряду с формами упражиений для закрепления техники и проведения игр на малых полях существуют уже и тактические цели. Тренируются стандартные технико-тактические приемы и развивается необходимое взаимодействие отдельных частей команды.

Командная тренировка служит гармонии командной структуры. На первом плане стоит построение коллективной игры в нападении или организация обороны; игровая система ярко выражена, игровые формы, пробные и тренировочные игры преобладают.

# Малые игры и игры на свежем воздухе

Игра оказывает большое влияние на социальное развитие человека и формирование его личности. Мотивация игры, выбор пгровых форм соответствуют физическому и психическому развитию участников игры. Моторные игры в сомом ранием возрасте сменяются на второй возрастной ступени играми на конструирование и изображение, которые в свою очередь подразделяются на игры с подражанием и на групповые игры с распределением ролей. Здесь речь идет о взаимоотнопнениях с окружающей средой посредством игры, бо игровом ее представлении и подражании. Созданная Гутс-Мутсом система разделения игр на подвижные, спокойные и настольные действенна и на сегольящий день.

К первой группе Гутс-Мутс причисляет игры на внимание и наблюдательность, развивающие фантазию и мышление, загадки и т.д.

Подвижные игры также подразделяются на не-

сколько групп: игры на улице, зависящие от времени года, игры, воплощающие народные традиции, малые игры (игры на площадже, гимнастические игры) и, наконец, единые по международной классификации спортивные игры (игры с соревновательным характером, большие командные игры).

В литературе встречаются различные названия подвижных игр: народные игры, игры для юнощества, гимнастические игры, школьные игры, игры на площадке, малые игры. Последнее название наиболее употребительно в настоящее время.

Малые игры-это смена разнообразных и всеслых по характеру действий по определенным правилам, которые способствуют развитию и совершенствованию физических и умственных данных. Малые игры носят, как правило, соревновательный характер. Однако в отличие от спортивных игр не имеют официальных правил соревнований, принятых на международном и национальном уровие, в понятие которых водолят время игры, количество игроков, размеры игрового предычельство-того, правила и ход игры могут изменяться в соответствии с обстоятельствами или подриняться по стоту правила и ход игры ми или подриняться определенным педагогическим целям. Зачастую правила игры самостоятельно выбираются играющими с обърмательно выбираются играющями.

В зависимости от характера, вида игры и ее задач составы команд могут быть равными или неравными. Иногда один игрок соревнуется со всеми остальными.

Существенным признаком малых игр является то обстоятельство, что они не требуют длигельной подготовки и могут быть начаты сразу после коротких разъяснений и повторены по желанию играющих.

Трудным моментом является разграничение малых игр от используемых в них специальных упражнений соревновательного характера, которые служат в многочисленных видах спорта для совершенствования опредленных умений и навыков или развития желаемых качеств (например, спортивные формы в имнастиче с препятствиями, позиционные броски, носящие соревновательный характер в баскетболе, бросок на дальность и целевые упражнения).

Целесообразно выделять в самостоятельные группы игры на улице, обусловленные временем года (например, игра в бабки, игра с обручем, классики), а также игры, связанные с народными традициями и обычаями. То же относится и к своеобразным местным играм.

В целом для мальк игр существует довольно поверхностная классификация, при которой названия игровых групп характеризуют основные формы движения тела и вид игровой деятельности: а) песенные игры—пение, танцы, представление; б) подвижные игры—бег наперетонки, салки; в) игры с мачом—ловля, прием, броски и попадация в цель; г) силовые игры и игры на ловкость—борьба и потасовка; д) игры для тренирокия воспрыятия (коротасовка; д) игры для тренирокия воспрыятия (корошая наблюдательность, быстрая реакция, точное ориентирование); е) малые игры на воде-игроки ныряют, плавают, плескаются; ж) малые игры в зимнее время-лыжи, коньки, катание на санках. Значение и распространение. Физическое воспитание в дошкольном возрасте характеризуется в основном игровыми формами. Сюда относятся простые малые игры, особенно такие, которые предусматривают преодоление в игровой форме естественных препятствий, канав, ям с песком, пней и т. д. Здесь же возможно использование игровых песен, игр, носящих подражательный характер, массовых игр с бегом наперегонки, некоторых простых и выразительных форм игры в салки, а также легкие формы игры с мячом. На уроках физкультуры почти все игры носят подготовительный характер к спортивным играм.

Вне школы, на детских утренниках и народных гуляниях, во время каникул и в походах, на пляжах и спортивных вечерах взрослых малые игры являются средством разнообразного, насыщенного впечатлениями и все же целенаправленного физического воспитания.

Применительно к большому спорту малые игры могут служить средством ослабления тренировки, а также в измененном виде являются средством интенсификации тренировки. Это относится как к разностороннему общефизическому развитию, так и к полготовке и развитию определенных специфических для данного вида спорта навыков и умений. Ценность для воспитання. Подвижные игры и игры, требующие самостоятельных действий, оказывают при соответствующем педагогическом руководстве влияние на развитие личности. В играх выполняются такие правственные задачи, как готовность прийти на помощь, уважение, способность к коллективным действиям, дисциплине, постоянство и стремление к творчеству. Первостепенной задачей является согласованность индивидуальных действий с общей целью и умение подчинить себя установленным принципам. Дисциплинированная, честная и справедливая игра требует также соответствующих педагогических и методических мер, таких, как строгое руководство, корректное решение судей, поддержание порядка, ясность игровых правил, хорошая подготовка игрового поля. Эти меры преследуют одну-единственную цель: поддерживать жизнерадостность в игре, что является мотором игровых действий.

В песенных играх (темагика которых заимствована и сказо», рассказо о животных, общественной жизии) расширяется мировозэрение детей, творческое мышление и благодаря музыкальному сопровождению развивается чувство ризим, участники учатся понимать музыкальное произведение. В играх, основанных на беге и игре с мячом, развивается внимательность и способность сконцентрироваться, причем здесь произсодит смена напряжения и расслабления. Разностороннее физическое развитие, т.е. развитие всех групп мыши, достигается в малых играх путем разнообразных движений (бет, нажлоны, повороты, прыжим, ползание, броски, ловяя и т. д.). Непродолжительное возбуждение сменяется спокойными ваузами, что способствует благоприятной смене нагрузок для дыжания и кровообращения. Координация различных основных движений, постепенный переход к различным комбинациям движений и действиям, требующим быстрой реакции, способствует общему двитательному развитию. Больщая подвижность, развитие способности быстро принимать решения создают предпосылки для тактически верного поведения в спостивных играх.

Материальное обеспечение. Одежда, спортивные спарады и игровые предметы. Главное в том, чтобы участвующие команды заметно отличались друг от друга. Участники обычно надевают различные по цвету жидеты или используют разнообразные повязки. Необходимые спортивные спарады легко приобрести, их вестда можно отремонтировать. К ими относятел: мачи больших и малых размеров (мяч для игры в лапту, набивной мяч, мяч с камерой внутри), флажки, трос, длинная веревка, гимнастические исста, кщики, птанти для прыжков в высоту, коробки для мячей, гимнастические скамейки, булавы, 2–3 тепнисным мяча.

Игровые площадки. Вначале следует освоболить площадку от предметов, способных травмировать участников игры (камии, черепки, пши), а также устранить неровности поверхности площадки. Игровые площадки обычно сооружаются в стороне от заборов, барьеров, штанг ворот.

Существенно также и то, насколько целесообразно используется миеющаяся в распоржении игровая площаль. Игровое поле спедует полелить таким образом, чтобы различные игровые группы не менали друг другу. Поле должно быть отчетливо размечено, что мяляется существенной перы. В зале игровое поле и стартовые линии размечаются мелом. На открытых площалках для этой цели используют опилки или известь. В крайнем случае можно просто разметить на земле линии острым предметом. Боковые штанги и флажки улучшают общий вид.

Выбор игр. Какую игру выбрать? Простую или сложную, подвижную или менее напряженную, с большим или мальм количеством игроков, требующую силы или ловкости? Все это зависит от многочисленных обстоительств: уровень развития игроков, пол, методическая точка зрешия учителя, особенности класса или игровой группы (количество, уровень развития), образовательные и воспитательные цели, характер урока физкультуры (гренировочный урок, общая физическая подготовка, игровой рок), условия игровой долидам (на воздуже, в тимнастическом зале, игровой комнате). О правытьмом подходе к началу игры. На это иужно обратить особое внимание независимо от того, дети или взрослые вачинают игру. Вначале достаточт и или взрослые вачинают и игру. Вначале достаточно

но пояснить основной замыссл игры и ее основные правила. Если игра понятна, то по ходу последовательно дополняются остальные положения правил, вводятся определенные трудности или ограничения

Повторение и изменение. Только хорошо освоенная игра доставляет удовольствие, следовательно, необходимы повторения. С другой стороны, должиа быть сохранена предесть игры и необходимость каждый раз переживать что-либо новое. А это преиходит в том случае, если изменяется основная форма игры, к примеру: изменение мест игровых групп, смена исходной позиции, изменение вида передвижения вперед, коена места одного или нескольких партнеров, изменение ригма бега или движения мяза, включение дополнительных игровых предметов, препятствий или введение дополнительных задавлий, изменение способа броска.

Кроме того, педагогические и методические задачи при изменениях могут быть следующими: разнообразное оформление игры, приспособление к особенностям игрового помещения, увеличение степени трудности и нагрузки, развитие специальных и функциональных навыков, согласованпость движений, учет возрастных особенностей и физических данных.

Руководство при проведении мальтх игр. Даже в самых простых игровых формах необходимы быстрые и женые решения. Объективные оценки поддерживают радость, доставляемую игрой. Хорошее руководство и методическое формаление разиообразных игр отличается тем, чтобы игроки по возможности не выбывали из игры. Поэтому предпочтительна все-таки система подсчета очком.

Степень интенсивности в играх на уроках физкультуры зависит от пеленаправленности урока и того, как подходит к этому вопросу сам учитель. Хорошее использование игровой площадки, образование большого количества игровых групи, их результативное размещение повышают интенсивность игры.

Избранные игровые формы в систематизании. Игры с несиями, Сюда относятся игровые формы, в которых, используя простые мелодии, в ссответствии с текстом совершаются определенные движения. Игрови напевают истории про животных, сказки и совершают при этом характерные движения. Игровые песень. В этих играх песин сопровождаются определенными движениями (хоровод, цепочка, ряды, круги и т.д.).

Танивальные игры. Это игры, сопровождаемые песиями и простыми таниевальными платами. Движения в сравнении с двумя вышеописанными видами более ритмичны. Эти игры определяет уже не только солержание, но и музыка, которую дети воспринимают более оссояваню. Танцевальные игры представляют собой непосредственный переход к народным танидам.

Подвижные нгры. Игры с соревновательным характером. В массовых играх с соревновательным характером все участники стартуют одновременно и стремятся достичь определенной нели.

Примеры. Кто первым придет к финишу? Кто первым сядет на скамейку? Кто первым окажется на исходной позиции после того, как обежал лере-BO?

Групповые нгры с соревновательным характером. Идея игры совпадает с массовой игрой соревновательного характера. Однако побеждает здесь не один игрок, а вся команда (группа). Возможны по-

строения в линию, ряд или круг. Примеры. Смена положения или занимаемой стороны, бет наперегонки.

Игры с номерами. Игроки разделяются на группы. каждый из них получает определенный номер. После вызова соответствующего игроку номера он должен обежать вокруг группы игроков и снова вернуться на свое место.

Примеры. Бег наперегонки игроков, имеющих определенный номер (в соревнованиях принимают участие отдельные игроки, группы игроков).

Эстафеты. Игроки олной команлы лотжны олин за другим в короткий отрезок времени пробежать определенное расстояние. После того как игрок пробежал свой отрезок пути, он касается следуюшего игрока своей команды и тот пробегает свой отрезок пути. При этом они могут преодолевать препятствия, нести в руках предметы или выполнять какие-либо иные специальные залания. Распределение игроков зависит от отрезков пути или поставленных в игре залач.

Примеры. Обратные эстафеты (бег в обратном направлении), круговая эстафета (бег по кругу или четырехугольнику), челночная эстафета, эстафеты со сменой мест, эстафеты с предметами или мячами, веселые эстафеты (с включением заланий на повкость).

Игры с заданнем на понск места. В этих играх двое или все игроки меняются местами, все игроки по сигналу пытаются достичь определенного места или по заранее намеченному пути (по кругу) прийти на свое место. Поскольку всегда оказывается на одно или несколько мест меньше, то самый нерасторопный игрок остается без места. Игрок, ишуший место, может быть заменен.

Примеры. «Поменяй леревце», «У кого нет лома?». Игры в салки. Простая игра в салки со своболным расположением игроков. Олин или несколько игроков пытаются на ограниченном участке плошалки поймать бегающих вокруг участников игры или коснуться их по того, как они пересекут границу или исходную линию. Игры в салки бывают очень оживленными как командные и круговые игры. Игры в салки с определенным расположением игро-

Примеры. Кошки-мышки, третий – лишний.

Команлные игры в салки.

Игры с мячом. Игры с мячом на тренировку броска и ловли. Тренировка броска мяча и точной ловли с помощью простых форм, сначала на месте, затем в движении, открывает эту группу игр. В соответствии с умением летей пользоваться мячом ставятся двигательные залачи: «Кто может полкинуть мяч?», «Кто бросит выше всех?».

Примеры. Всевозможные упражнения на бросок и ловлю мяча.

Соревновання с броском мяча внутри одной группы нгроков. С помощью соревновательных форм игры с мячом можно тренировать точную ловлю и быструю и хорошую передачу мяча. Игры с броском мяча группе соперников требуют дополнительно хорошей техники броска, точного наблюдения, быстрой ориентации в пространстве. Мяч нужно так бросить на поле соперника, чтобы тот его не

Игры с перехватом требуют высокого внимания и подвижности. Задача состоит в том, чтобы отнять мяч у соперников. Наряду с формами игры в кругу используются игры на команды, которые на свободной площадке требуют переменного бега, свободного бега и личной защиты.

Игры с мячом для тренировки меткости и увертывання. Сначала необхолимо проволить игры с попаланием в неполвижные прелметы, с тем чтобы на-





а) «Крепость». Нужно сбить мячом охраняемые булавы («крепость»). б) «Собачки». «Собачка» поймала мяч, и ее место занимает другой игрок.

учить детей оценивать расстояние и необходимые силовые затраты. Наряду с простыми формами соревнований на попадание в цель часто используются игры с булавой, в которые играют сначала просто, а затем с отбивающим атаки сторожем. Попадающий получает очки, или происходит замена сторожа. Как командные соревнования эти игры доставляют много радостия.

Игры с мячом с выбыванием соперника из игры. В играх этой группы так называемые «исплю мотут перемещаться в пространстве (по кругу, по всему игровому полю ами на поле противника). Посредством быстрого паса, а в командных играх псередством и обводного бега, нужно выбить противника из игры. Эти игры проходят очень оживленно и характеризуются высокой подвижностью (бег, учестивание, быстрах реакция).

Игры с мячом, с использованием погравичной черты анты ворот. Эта формы игры приближается к спортивным играм. Первая подгруппа имеет характер игр с возвратом мяча. Игровое поле поделено на две части с помощью черты, нататутой веревки, палки, скамейки или сетки. Мяч по особым правилам следует перебросить через границу поля соперника, который пытается, используя особое построение, помещать броску.

Примеры. Мяч под шнур; бросок рукой через веревку (сетку).

ку (сетку). Игры с непользованием непосредственного единоборства с сопервиком. Их можно назвать малыми спортивными играми, в их основе соревновательный зарактер, они подготавливают игроков в техническом и тактическом планах к большим спортивным играм. Здесь в качестве ворот используется вся основная линия поля или ворота помечаются фажками, шестами, частями от ящиков. Правила игры очень схожи с большими спортивными играми. Саловые игры и игры на лозкость. Игры с перегятиванием. Замыссл для всех форм этих игр примерно одинаков. Зассе роем цясто том, чтобы перегятуть

или перетолкнуть одного соперника или команду через определенную границу, преодолеть сопротивление соперника или вывести его из равновесия (из полуседа, из положения на одной ноге, с небольшой площадки и т.д.).

Примеры. Перетягивания в положении стоя; перетягивания в положении лежа; борьба за палку; перетягивание каната; вытягивание из круга; борющий-

Игры на равновесне. Замысел игры соответствует вышеописанным играм с перетягиванием.

Примеры. Борьба у ямы; бой петухов; борьба сидя на корточках; опрокидывание.

Разнообразные формы. Почти каждая игра ставит разнообразные двигательные задачи (прыжки, броски, перенос и т. д.). Это чисто силовые упражне-

Игры на внимание. Название игр. данное Гутс-Мутсом, представляется правомерным, т. к. описанные здесь игры в веселой форме, без нагружи тренируют внимание. Поэтому их применяют к смогруока. От участника игры требуется: внимательное наблюдение за движениями партнера, быстрая реакция.

Орнентирование с закрытыми глазами. С помощью этих игр развиваются слух, чувство равновесия и умение орнентироваться в помещении. Участники должны с закрытыми глазами разыскивать определенные места, предметы, стеречь предметы или ловить паотнетов.

Примеры. Отгадай, у кого мяч! Найди предметы! Найди место! Жмурки.

Малые игрыя в воде происходят на значительной и незначительной глубине в зависимости от того, умеют ли участники игры плавать или нет. В глубоком и неглубоком бассейне проводятся игры на скорость (в глубоком бассейне -эстафетные игры и игры, цель которых-поймать соперника), игры с мячом, а тажже игры на сигу и ловкость. Сюда же можно добавить и игры с погружением в воду.







в) «Перетягивание».

 п) «Охота на лисицу». Играющие стоят в два ряда друг против друга, взявшись за руки попарно; «лису» подбрасывают на руках и «гонят» через коридор до тех пор, пока она не будет сброшена в воду с поддержкой или без поддержки.

д) «Лягушки». Эта игра требует согласованности движений и скоростной силы.

Во всех этих играх речь идет об умелом использовании или изменении вышеприведенных форм игр на суше. Игровые формы являются прекрасным способом приччения летей к воле.

Примеры. Погружение за предметами, носящее соревновательный характер; ныряющий круг, ныряюшая эстафета; ловля с использованием различных стилей плавания; ловля с погружением; водное поло.

Игры с лодками. Кроме соревнований по гребле и катания на водных лыжах, можно также проводить состуальняе использованием надрывых матрацев и лодок. В большинстве случаев это игры, где партнеры пытаются занять место в лодке или столкнуть соперника в воду.

Примеры. Смена лодок, толчковые и тяговые соревнования в лодке.

Малые нгры зимой. Игры на снету. Миотие уже упомянутые игры—беговые, с мячом, на енгу и довкость—можно проводить также и на снету. Кроме кость—можно проводить также и на снету. Кроме водятся только на снету или на льду, напримерта салки на снежных дорожемах, бросме слежков в цель, спежные сражения, а также депка снежных фигур.

Игры на санях могут проводиться с горы и на равнине. Большую радость детям доставляют гонки, эстафетные соревнования, катание на санях со спепиальными запаниями.

Игры на лыжах. Правила этих игр намного сложнее, требуют устойчивости и особой ловкости. Поэтому игры начинают на дванине с использованием простых упражнений, вырабатывающих умение и ловкость (упражнения носят соревновательный характер).

Примеры. Кто пройдет самое большое расстояние (также и на одной ноге)? Эстафета-слалом; салки; проехать в ворота; групповые гонки; в быстрой гонке поднять предметы.

Игры на льду. При определениюм навыке игроков можно проводить почты несе беговые игры на коньках. В качестве подготовки могут служить пробы на испытание ловкости (езда на корточках, скольжение на одной ноге, повороты, прыжки и т.д.). Здесь же можно организовывать командине соревнования с использованием клюшки, мача или шайбы. И наконец, можно проводить игры: хоккей с мячом и с шайбой.

Примеры. Соревнования на ловкость; разнообразные гонки; хоккей с мячом; хоккей с шайбой; прострелы мяча или шайбы самодельными клюшками.

Игры в своболюе время требуют от участников незначительных спортивных показателей и физических нагрузок. Для их организации требуются миимальные материальные затраты. Все пеобхолимое для этих игр имеется в центрах для активного отдыха, культурных и спортивных парках и в зонах отдыха. Для этих игр используются многочисленные формы малых игр. На наш взгляд, пелесоленные формы малых игр. На наш взгляд, пелесообразно описать также некоторые широко известные игры для свободного времени.

Дартс (нгра с метанием стрел). Родиной этой игры является Англия, игра обучает меткости и точности лвижений.



Мишень для метания стрелы (игра «дартс»).

Материальное обеспечение. Мишень толщиной от 2 до 3 см изготовлена из нацье-мание. Диаметр мишени составляет от 28 до 50 см. Она разделена с помощью проволок или пластмассовых перегородок на черные, желтые или белые оценочные поля. Центр мишени должен находиться на высоте 1,70 м. Дистанция броска зависит от величины мишени и составляет от 3 до 4 м. Стрела длиной от 14 до 15 см и всент около 25 г. Передняя часть се имеет стальной паконечник длиной 3,5 см и заключена в медный корпус длиной 4 см, к которому прихреплено четырехтранное крыло, изготовленное из пластика, длиной от 6 до 7 см.

Речь идет здесь об основных формах с упрощенными правилами игры.

Игра происходит до тех пор, пока не наберется определенное количество очков. Отдельные игроки или соревнующиеся команды пытаются набрать определенное количество очков и обойти соперника (например, 20 или 301). При этом набранное количество очков суммируется с результатом последнето бъоска.

Крикет. Игрок (или комациа) должим попасть в центу (2 оказ) или во внутренние кольца (1 окко). Соперник пытается попасть в цель, которая приносит большее количество окиов. Как только первый игрок с помощью бросков по центру и по внутренним кругам набирает 5 окков, то ему прибавляется количество очков, набранных соперником. Затем соперники меняются ролями. Игрок, или команда, набравная большее количество очков, выправает. Стрельба по часам. В этом виде игры соревнующиеств по таков, рынгрывает. Стрельба по часам. В этом виде игры соревнующиеств бросков, один раз попасть в каждое поле с тем, чтобы первым чирострелить» все 20 полей и закончить игру попаданием в 25 или в центр. Если игроку не удается попаданием в 25 или в центр. Если игроку не удается попаданием в 25 или в центр. Если игроку не удается попасть в очередное поле to

совершил уже 3 выстрела, то его сменяет другой игрок.

Правыла игры. Каждому игроку по описанным выше правилам разрешается производить по 3 броска, один за другим, результаты которых суммируются. Если стрела попадает в проводоку, то засчитывается св выстрел; сели стрела преред подсечетом очков выпадает, то бросок засчитывается, а очки не подсчитываются; бросок за пределы мищени засчитывается, но приносит 0 очков. В комапдном зачете суммируются результаты членов команды.

Футбольный теннис. Замысел игры соответствует обычному теннису. Игроки (от 2 до 5 в одной команде) пытаются ногой или головой отправить мяч на поде сопенника по возможиюсти так чтобы со-

перник не смог отразить этот удар.

Материальное обеспечение. Размеры игрового поля составляют 0 № 20 м (или меньше в зависимости от количества участвующих игроков). Оно поделено на 2 части веревкой на высоте от 0,5 до 1 м, даумя составленными друг на друга гиминастическим сисмейками, легкой балкой или волейбольной, теннисной, уругбольной сетками.

Игроки пользуются футбольным или резиновым мячом.

По мячу могут ударить 3 игрока, прежде чем он перейлет к сопериях, при этом между ударами двух игроков мяч касается пола не более одного раза. Разрошено, однако, многочисленное касание мяча одним игроком (жонглирование головой или ногой). Разрешается также прямой прием или передача получаемого от соперника мяча. Удар мяча ногой происходит вначале вне поля. При соответствующем мастерстве подля может производиться из-за основной линии. Подачу производиться из-за основной линии. Подачу производит та команда, которая долистила оцибку.

Касание шиура, скамы или сетки мячом или игроком считается ошибоки и приносит одно очко команде соперников. Кроме того, одно очко в пользу команды соперников засчитывается: если происходит касание мяча руками, удар мімо мяча, міногочисленное подскакивание мяча между ударами рукой или головой двух игроков, неправильная подача и если мяч пасуется более 3 раз. Побеждает команда, набравания 15 очкованда, набравания 15 очкования 15

Игра требует от игрока больной подвижности. Развиваются необходимые для футбола данные: ловкость и «чувство мяча». Для начинающих эта игра представляет определенные трудности, т. к. ови не владенот ударом половой. Поэтому на первых порах разрешается двойное касание мячом пода между ударами двях игроков.

Городки. Это русская игра битами (броски деревянных палок по цели). Сооружаются определенные фигуры («звезда», «колодел», «серп» и т.д.), и с размеченного квадрата как можно меньщим количеством ударов эти фигуры разрушаются.

Материальное обеспечение. Для игры требуются 2 квадратные площадки размером  $1,5 \times 1,5$  м или  $2 \times 2$  м (город). На каждой площадке выставляются

5 цилиндрических деревянных палок 50–80 см высотой и 3-4 см в диаметре. Каждый участник имеет 2 цилиндрические деревянные биты 50–80 см высотой и 4-7 см в диаметре.

Игроки или команды совершают броски по очереди. Линия броска нахолится в 8-12 м от пели. Если команда попада в фигуру, то ей разрешается приблизить линию броска к цели на 2 м. Команла. которая первой разрушила все фигуры, получает количество очков, равное количеству несбитых целевых дубинок у соперника на поле. После повала всех фигур игрок или команда набирает наибольшее количество очков и становится побелителем. Мяч-маятинк. В этой игре прежде всего требуется ловкость и сноровка, в ней участвуют 2 игрока. Игроки пытаются попеременно ударить по мячу. укрепленному на маятнике таким образом, чтобы шнур наматывался на стоящую посередине поля штангу, и не лать возможности сопершику ударить по мячу.

Матернальное обеспечение. Игровое поле представляет собой круг диаметром 6 м. В центре его находитем шест высотой 3 м, на котором подвещен мяч с маятником. Расстояние укрепленного на шнуре мяча от пола составляет 60 м. Для броска игроки используют 2 тенциеных мяча или простые деревиные въвствувательность пределение пределение обращение пределение преде

Игрок ударяет по мячу таким образом, что шнур наматывается на шест. Его соперник пытается своими ударами направить движения шнура в другую сторону и в свою очередь попасть по цели, чтобы получить 1 очко.

Начинающий игрок определяет направление, оп должен сохранить его в течение всего кода игры. Однибками считаются: удар в шнур или в шест, касание партнера и переход гранины игрового поля. Котда один игрок допускает однобку (очко засчитывается в пользу сопервика), происходит смена начинающего. Время игры и количество партий не ограничено. Побеждает тот игрок, который набирает большее количество счков.

Кольновый тенние отпосится к играм, развивающим ловкость. Игра проводится по парм (простой бросок и полязя), а также с участнем комани (от 2 до 6 игроков в ажадой комацие). Игроки пытаготся бросить кольпо через веревку на поле соперников таким образом, чтобы те не сумени поймать его. Материальное обеспечение. Размеры игроков и составают от числа участвующих игроков и составляют от 4 иЛ м до 6 х 20 м. Поле поделено на 2 части веревкой или сеткой на высоге 2 м. На расстояни 1 м от центральной линии располагаются линии броска. Игроки пользуются теннисным кольпом (ревиновое полое кольцо).

Теннисное кольцо игроки ловят одной или двумя руками или дают проскользнуть ему на вытявутую руку. Можно производить бросок с места довли, разрешается также пробежать до линии броска. Определяется игровое время (Например, 2×5 мин или 2×10 мин). Побеждает та команла, котопоя или 2×10 мин). Побеждает та команла, котопоя реживает пределать по пределать по пределать по пределать по пределать по пределать пред первой набрала определенную заранее игроками сумму очков (например, 20).

Команда-сопернице начисляется одно очко, если: а) колыю упало на пол; б) Броск кольца приходится под веревку, если кольцо коснулось веревки; в) при броске переступается линия броска; г) при броске кольцо ходил за пределы поля (дляни, отраничивающие поле, относятся к игровому поло); д) касание кольца, уколящего за пределы поля; з) ма про кольца игрок выходит за пределы кольца, в том при каждой команды не разрешается передача кольца, т.к. сильнейшие игроки «возьмут игру на собя»).

Ошибка не засчитывается, когда в ловле кольца принимают участие 2 или 3 игрока. Тот игрок, которому удалось точно поймать кольцо, бросает его назал через веревку.

Шаффельборл. Эта игра родилась в Англии и первоначально была очень популярна как игра на палубах пассамирски судов. Смысл игры заключается в том, чтобы с помощью деревянной клюшки поместить шайбу в цель, на которой имеются цифровые обозначения.

Материальное обеспичение. Игровое поле имеет размеры 10 м в длину и 2-3 м в ширину. Для этой игры лучше всего годится поле с гладжим деревянным покрытием, однако можно играть и на бетонных и асфальтовых плопиаджах. Разделительные линии наносятся устойчивой для любых погодных условий краской шириной 3 см. Игровыми снарядми являются 12 цветных деревянных шайб (6 красных и 6 синих) диаметром 15 см и высотой 3 см и от 2 до 12 деревянных катой 3 см и от 2 до 12 деревянных катой 3 см и от 2 до 12 деревянных катой.

Правила игры. В эту игру можно играть поодиночке или в составе команды, причем в команде не должно быть более 6 играющих. Игра продолжается, пока одна из сторон не наберет согласованную сумму очков (5 или 10). Команды выстраннаются друг против друга по узким сторонам поля и поочередно бьют шайбу со своего поля на противоположное, стараясь попасть в цель. При этом шайбы соперника можно загонять в цель. При этом шайбы соперника можно загонять в цель своими шайбами. Шайбы, сотановившиесь на полях, оцениваются миимимальным количеством очков. За шайбы, которые не перескити собственную линию поля, вычитается 10 очков. После введения всех шайб в игру очки суммируются. Команда, набравшая больше очков, подучает оценочное очко. Затем команды меняются местами.

Техника. Играющие правой рукой становятся в положение ноги врозь несколько левее от шайбы. Килошку держат за верхнікою часть друмя руками. Нижний конец клюшки непосредственно касается шайбы, и спортсмен должен, не размаживаясь, толкить е, но не ударять.

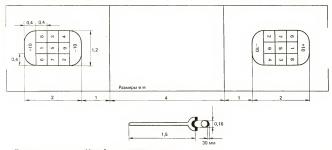
## Стрелковый спорт



В широком смысле это спортивная стрельба из отнестрельного и пневматического оружия—нарезного (пулевое) и гладкоствольного (стедловое): в спортивной терминологии—пулевая стрельба. Стреляют по неподвижным мишеням, с черным

кругом, по фигурным мишеням, по подвижным мишеням и по тарелочкам.

Историческое развитие. Охота была стимулом для изобретения метательного снаряда, а также лука и стрел. Поэтому стрельбо из лука вяляется одним из старейших физических упражнений. Приблизительно в период переселения пародов была уже известна стрельба из арбалета. Затем стрелки и заре



Площадка для игры в шаффельдборд и деревянная клюшка.

балета образовали первые гильдии стрелков. Одно из самых древнейших частных стрелковых обществ, «Гослар», было образовано в 1220 г. Первая известная истории стрельба по птицам из арбалета состоялась в 1286 г. в Шведнице. В Швейцарии этим древним стрелковым искусством занимаются по сей день.

Когда в XV и XVI вв. было изобретено ружье, заряжающееся с дульной части, а в середине XIX в. ружье, заряжающееся с казенной части, то стрельба быстро распространилась и стала существенной со-

ставной частью военного обучения.

Международный союз стрелкового спорта (УИТ) был первоначально образован в 1907 г., а затем снова в 1921 г. в Швейцарии. В него входят 111 национальных федераций. Кроме того, в 1969 г. образована Европейская федерация стрелкового спорта (ЕСК). Спортивная стрельба является олимпийским видом спорта с 1896 г., чемпионаты мира проводятся с 1897 г., в настоящее время кажлые четыре года. Чемпионаты Европы проводятся с 1955 г., в настоящее время ежегодно, часто по раздельным дисциплинам. Стрелки-стендовики (стрельба по летящим мишеням) проводят чемпионаты мира и чемпионаты Европы в большинстве случаев отдельно от других стрелковых дисциплин.

Материальное обеспечение. Спортивное оружие для олимпийских дисциплин. Произвольный пистолет (матчевый пистолет). Калибр этого пистолета должен быть не более 5,6 мм. Кроме того, употребляется скрытое прицельное устройство. Все другие размеры, вес, форма рукоятки, которая чисто индивидуально подгоняется к руке, спусковое устройство и пр. могут избираться произвольно. Мелкокалиберный скорострельный пистолет - это самозаряжающийся пистолет, употребляемый при скоростной стрельбе. Калибр его составляет 5,6 мм. Размер и вес пистолета ограниченны. Длина его ≤ 300 мм. высота ≤ 150 мм. Размер шейки приклада ≤ 50 мм (5% допуска в одном измерении допустимы), масса 1260 г.

Произвольная малокалиберная винтовка - это спортивная винтовка с ограничением по калибру (5,6 мм) и весу (=8 кг). Длина шейки приклада 20 см ниже ствола. Все прочие размеры и приспособления могут быть выбраны самим стрелком. Оптическим прицелом пользоваться нельзя.

Ружье для стендовой стрельбы. Для траншейной стрельбы употребляются двуствольные ружья (один ствол над другим). Употребляются также одноствольные самозаряжающиеся ружья. Для стрельбы на круглом стенде употребляется спусковое ружье с укороченным стволом, поскольку из-за меняющегося расстояния до мишени в полете требуется более широкое рассеивание проби.

Малокалиберная винтовка для стрельбы по движущимся мишеням. Калибр ее 5,6 мм, разрешается пользоваться оптическим прицелом. Вес - 5 кг, сопротивление при спуске - 4,9 N, затыльник прикла-

да может перемещаться.

Спортивное оружие для неолимпийских дисциплии. Пиевматическое оружие. К такому оружию относится пневматическая винтовка и пневматические пистолеты. Пневматическая винтовка для соревнований по стрелковому спорту должна иметь калибр 4,5 мм и вес ≤ 5 кг. Пневматический пистолет также имеет калибр 4,5 и весит 1,5 кг, длина=420 мм, высота = 200 мм, ширина = 50 мм, сопротивление при спуске=4,9N. Оптическим прицелом пользоваться не разрешается.

Малокалибериая стандартиая винтовка. Малокалиберная стандартная винтовка имеет калибр 5,6 мм, вес ее=5 кг. Она изготавливается серийно по особым размерам, установленным Международной федерацией стрелкового спорта, и используется без каких-либо изменений. Лишь затыльник приклада может передвигаться соответственно изготовки на 3 см вверх и вниз. Затыльник фирмы «Хеммерли» и упоры применять нельзя.

Произвольная винтовка. Это-крупнокалиберное оружие (калибр ≤ 8 мм). Чаще всего встречается калибр 7,62 мм, сейчас применяется также калибр 6,5 мм (с высокоскоростными патронами). Вес ≤ 8 кг. Размеры и устройства соответственно малокалиберной произвольной винтовке.

Стандартная винтовка (раньше армейская винтовка).

Она отличается от малокалиберной стандартной винтовки большим калибром (= 8 мм), сопротивлением при спуске = 14,7 и весит 4,5 кг.

Малокалиберный стандартный пистолет (малокалиберный пистолет с обоймой). Малокалиберный стандартный пистолет имеет калибр 5,6 мм. Вес составляет 1,36 кг. Толщина рукоятки = 50 мм. отдача при спуске 9,8 N. Все прочие условия соответствуют крупнокалиберному пистолету и револь-

Крупнокалиберный пистолет и револьвер. Вес = 1.4 кг. длина ствола=153 мм, длина прицельной динии = 220 мм, сопротивление при спуске 13,33.

Стрельбища. По правидам УИТ каждый стрелковый стенд должен быть сооружен так, чтобы не подвергалась риску жизнь людей. Там, где местность требует устройства блиндажей, нужно ясно обозначить защитную зону. Так, для стендовой стрельбы она составляет 250 м.

Стрельба из малокалиберной винтовки. Все стрельбы из этого вида винтовки проводятся в тире (расстояние от линии отня до мишеней - 50 м). Стрельба из пистолета. В то время как стрельба из произвольного пистолета проводится в 50-метровых тирах, для других пистолетных дисциплин достаточен 25-метровый тир. Для скоростной стрельбы из пистолета требуется автоматическая установка для мишеней. 5 расположенных рядом в одну линию фигурных мишеней поворачиваются одновременно на определенное время, установленное правилами выполнения скоростных упражнений. Время поворота (90° вокруг вертикальной оси) ие должно превышать 0,2 сек Расстояние между мишенями от центра до пентра соглавляет 750 мм. Стрельба на траниейном стечде. Площадка траншейного степла представляет собой прямоугольних со сторонами 25 и 24 м. Вдоль лиценой линии площадки, обращенной в зону отга, в крытой граншее длиной 25 м устанавливаются 15 метагльных затоматов, при помощи которых выбрасываются тарелочки в различном направлении (вес от 105 до 110 г, толщина 28 мм, сделаны из легко разбивающейся глины, диаметр = 110 мм.) Расстояние выброса должно быть не менее 80 м. Место для стрелка, расположенное в 15 м позади траншеи, на ходится примерио на одном уровне с выбрасывающим рукавом метательном мащины.

Стрельба на круглом стенде. На круглом стенде «гарелочки» выбрасываются из двух будок различной высоты, которые расположены в направлении выброса одна против другой. Стрелковые места располагаются полукругом. Расстояние выброса составляет 65

Стрельба по мишени «бегуций кабаи». Расстояние от линии отня домишени составляет 50 м. Фигура «кабана» имеет натуральную окраску и размеры, в центре которой находится наклейка с десятью окружностями. «Кабан» повяляется из закрытого пространства с обеих сторон и с равномерной скоростью проходит открытое пространство, так назывемое «окно», протяженностью 10 м. Правилами соревнований установлено два времени пробега: 5 и 2.5 сек.



Мишень для стрельбы по движущейся цели.

Стрельба из пневматического оружия. Из пневматических винтовок и пистолетов стреляют в закрытых тирах, где расстояние от линии огня до линии мишеней составляет 10 метров.

Стрельба из крупнокалиберного оружня. Стрельба из произвольной винтовки и из стандартной винтовки (армейская винтовка) ведется на расстоянии 300 м.

Олежда. Стрелям-винтовочники в большинстве случаев стреляют в кожаных куртках, поскольку в них легче добиться стабильности положения тела и оружия, а также удар пульса меньше передается оружию. Кроме того, винтовочники, особенно при стрельбе лежа, пользуются кожаной перчаткой. Для изготовки с колена и стоя обувь не должна быть слишком жесткой, она должна придавать стопе хорошую устойчивость для того, чтобы улучшить стабильность изготовки. Для стендовой стрельбы

и для пистолетных дисциплин рациональнее пользоваться более легкой одеждой.

Техника. Основные эдементы техники стредьбыэто изготовка, приценивание и спуск курка. Движения стредка часто настолько незначительны, что простым глазом едва дв различимы. Особые требования предъявляются к координационным способностим, к умению концентрироваться, к реждим и выносливости стредка. Часть стредковых дисциплии состоит в основном из статических упражиеий. Упражнение - скоростная стредьба из пистолетото упражнения основная трудность заключается в быстром и точном восприятии цели и правильной координации при спуске курка.

Основные сведения обальностике. Законы баллистики являются соконными знаниями для каждого стрелка. Баллистика детально исследует все процессы при стрельбе, для того чтобы познать наилучшие условия для заряжи оружия, формы пули, конструкции ствола винтовки, траектории полета пули, действия пули и т. д. Различают внутреннюю баллистику, которая объясняет возникновение и влияние возникцик в ствоне при стрельбе процессов, и внешнюю баллистику, объясняющую форму траектории полета пули и действующие при этом силы.

Виутренняя баллистика. Как только стрелок нажал на спуск, боек тут же ударяет по капсюлю, вызывая мгновенный взрыв ударного состава. Возникающее при этом сильное пламя проникает в толщу порохового заряда, воспламеняя зерна пороха. Пороховой заряд, загораясь, почти одновременно выделяет упругие пороховые газы. По мере его сгорания газам становится тесно в патроннике. Стремясь расшириться, они давят с одинаковой силой во все стороны, и таким образом возникает большое лавление, которое и выталкивает пулю. Она врезается в нарезы, нанесенные на внутреннюю поверхность ствола, которые и придают ей вращательное движение. Благодаря этому вращению пуля приобретает устойчивое положение и не переворачивается в полете.

Вненияя баллистика. Трасктория полета пули определяется ее начальной скоростью, т.е. скоростью, которую пуля получает при вылете из канала ствола. Под воздействием одной голько силы тяжести пуля описывала бы парабол, начальная кримая которой равиялась бы конечной. Но поскольку на пулю действует тажже и сила сопротивления воздушной среды, ее скорость постепенно убывает.

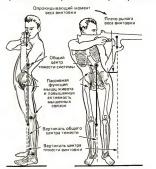
Для того чтобы попасть в цель, нужно направить ствол оружия куда-то выше нели (поднять). Таким образом, нужно, чтобы ось канала ствола и плоскость горизонта составляли некоторый угол, который называется углом возвышения. Форма пули и колебание воздуха также оказывают влияние на полет пули.

Изготовка стрелка при стрельбе. В соответствии

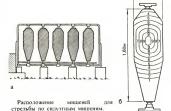
с анатомическими и физическими особенностями каждног отредка не существует инжакой шаблонной изготовки. Различные размеры корпуса, все, развитие мускулатуры, различные длина долие конечностей и т.д. определяют положение стрелка в изготовке. Несетественное положение тела вызывает судорогу мыши, что в свою очерель неблагоприятно влияет на стабильность всей изготовки.

Изготовка при стрельбе лежа. Самая прочная изтотовка достигается при стрельбе лежа, так как в этом случае большая площаль опоры в сочетании с самым низким центром тяжести обеспечивает относительно стабильное положение. Стрелок должен избетать чересчур низкой изготовки, так как при этом затрумается дыхание, а также возникает перенапряжение мыщи шеи, неудобное же положение головы ооздает затрумение для глаза при прицеливании, а также чрезмерно загружается левая рука.

Изготовка при стрельбе стоя. Самое грудное—это попадвине в цель при стрельбе стоя. Площаль опоры меньше, чем при двух других положениях, и центр тяжести системы стрепок-оружие находится очень высоко над площадью опоры. Корпус тела находится в положении относительного равновесия. Колебания оружия при стрельбе стоя больше. Для принятия как можно более устойчивой изготовки требуется распределить вес корпуса тела как можно равномернее на обе ноги, которые находятся примерно на пирине плеч. Наизучшая постановка ног -тралециеобразная. Корпус тела должен быть отклонен назад, для того чтобы сбалансировать вес оружия. Из-за этого положение корпуса асимметрично. Левое предплечые следует прислонить



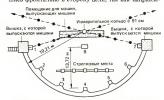
Изготовка стоя с изгибом верхней части туловища вправо (по Юрьеву).



0,45м

к корпусу таким образом, чтобы локоть опирался перед бедренной костью на мышцы живота, а винтовка при этом лежала горизонтально по отношению к площали опоры.

При стрельбе по летящим мищеням стрелок выжидае и гарелочку», держа ружье наизготовку. При том ноги немного расставлены для обеспечения быстрого поворота туловища. Все тела в большей степени надалет на одну выставленную внеред ногу, мыщы ног напряжены. Стрелок стоит, развернувшись фронтально в сторому цели, так как направле-



Комбинированная площадка для стендовой стрельбы.

ние полета «тарелочки» постоянно меняется и требуется большая подвижность. Чем больше расстояние от «тарелочки», тем меньше возможность точного попадания.

При стрельбе на крутлом степле стрелок вскильвает руже только при повъепи «тарелочкъв. Для этого он удерживает его на уровне бедра. Сложность при стрельбе на крутлом степле прежда всизаключается в том, что иногда одновремение выбрасывается две тарелочки и позиция стрелка постоянно меняется.

Положение при стрельбе с колена. Изгоговка с колена является самой сложной. Площаль опоры меньше, чем при изготовке лежа. Центр тяжести системы стрелок - оружие располагается выше пло-



Изготовка при вертикальном положении туловища и одновременном переносе массы тела на правую пятку (по Юрьеву).

шади опоры, поэтому колебания сильнее, а стабильность интотовки слабее. Накиучива устойчивость системы достигается возможно большей площалью опоры. Правильное взаимостношение между тремя опорными точками—левой ногой, правым коленом, носком правой ноги, включая «подколенник», подложенный под подъем правой ноги,—заключается в следующем: все стала как можно больше падает на призрую ногу (пятку и подколеник), центр тяжести оружия как можно дальше отдалить от центра тяжести теля, положение головы прямое—это обеспечивает прицеливающемуся глазу хорошую работу, левая рука находится на девом колене, а винтовка располагается на мысленю продолженной линии девого предлаечья

Пистолетная стрельба. Изготовка стоя, произвольная

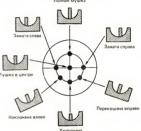
Изготовка при стрельбе из произвольного пистолета (матчевого пистолета). Трудность изготовки заключается прежде всего в том, что стрелок одной рукой удерживает оружие и той же рукой спускает курок. Продолжительность соревнования требует наивысшей сосредоточенности. Ступни ног находятся в большинстве случаев на ширине плеч. Масса тела (вес) равномерно распределяется на обе ноги. Корпус несколько отклонен назад. Плечевой пояс и предплечье образуют угол от 15 до 20°. Рука. удерживающая пистолет, вытянута, левая рука свободно опущена вдоль корпуса. Следует избегать любых колебаний тела. Голову нужно держать прямо и ненапряженно. Рукоятка пистолета, изготовленная в соответствии с международными стандартами, слегка охватывается кистью, при этом особенно важен равномерный охват рукоятки.

Изготовка при скоростной стрельбе из пистолета. Для этой изготовки требуется более широкое положение ног, так как из-за быстрых движений возможны колебания корпуса. Рука выглянута вперед, плечи, локти и запякте после первого выстретая образуют стабильную систему. Стрелок при скоростной стрельбе из пистолета стреляет по стояним в ряд фигурным мишеням. До первого выстрела движения руки стрелка протекают в вертакальной плоскогти, после выстрела – в горизонтальной. Дальнейшая трудность заключается в различном временном ритме. Пистолет переводить ого одной мишени к другой, при этом туловище вращается вместе с рукой, жестко закрепленной в плечевом суставе.

Изготовка при стрельбе из малокалиберного стаидартного пистолета и крупнокалиберного пистолета. Изготовка при стрельбе из этого вида оружия, по существу, соответствует изготовке при стрельбе из произвольного пистолета.

Принеливание. При прицеливании оружие при помощи прицельного устройства наводится на цель, при этом стрелок располагает вершину мушки и точку прицеливания на одной линии, посередние между прорежью планки прицела. Уже незначительные ошибки при прицеливании велут к существенным отклонениям пули от цели.

Полная мушка



Ошибки при прицеливании и их влияние на картину попаланий.

Прицельные устройства. При спортивной стрельбе применяются различные виды и различные формы прицельных устройств.

Дионторное прицеливание. Для такого прицеливания имеется крутлый металлический диск, в середине которого находится отверстие, через которое стрелок посредством мушки нацеливается на мишень. Чтобы прицеливаться с помощью дионтричесского прицела, нужно, глядя правым глазом сквозьдионтрическое отверстие, подвести вершину прямоутольной мушки под нижний обрез «яблока» мище-



 а) прицеливание без оптики; б) прицеливание с оптикой.

ни или (при кольцевой мушке) поместить «яблоко» мишени в центре кольца мушки.

Отверстие диоптрического диска можно менять. Его диаметр колеблется в зависимости от условий освещения. Лиоптр обладает такими же свойствами, что и диафрагма фотоаппарата. Для координации попаданий имеется микрометрический

Так как прицеливание предъявляет большие требования к работе глаз, то стрелок лолжен овлалеть необходимыми познаниями относительно функции органов зрения. Особенно вредным является так называемое перемещение глаза от прицельного устройства к цели и обратно. Поэтому стрелок должен постоянно стремиться приспособить глаз к прицеливанию. Частого изменения условий освещения также следует избегать, что достигается фильтрами различной окраски.

Открытый прицел. При стрельбе из простого спортивного оружия, и прежде всего в пистолетных дисциплинах, употребляемый открытый прицел состоит из мушки и прорези. Форма мушки должна подходить к форме прорези. Самая распространенная мушка-это пеньковая (прямоугольная) мушка. При стрельбе из положения лежа часто применяется кольцевая мушка. При прицеливании стрелок должен поместить мушку посредине прорези прицела, а вершину ее - на одном уровне с верхними краями прорези (ровная мушка). Затем «ровную мушку» подвести под нижний обрез «яблока» мишени.



MYLLIKA





мушка



Круглая

Различные формы мушек.

Нажатие на спуск. Если принята правильная изготовка и прицеливание безупречное, то качество выстрела в конечном итоге решает спуск курка. Оружие при спуске курка не должно отклоняться в сторону. Глаз должен постоянно проверять, чтобы выстрел последовал только тогда, когда «ровная мушка» находится под нижним обрезом «яблока мишени». Нередко оружие при прицеливании колеблется, и это приводит к отклонению от цели (дерганье), в то время как стрелок думает, что он правильно навел оружие на цель. Это является самой большой и распространенной ошибкой.

Спусковое устройство. Способ спуска зависит от применяемого спускового устройства. Различается простой спуск и спуск с ускорителем.

Простой спуск и спусковой крючок. Для начинающих стрелков этот спуск самый рациональный, так как начинающие стрелки легче всего могут освоить равномерное, постоянное нажатие на этом спуске. Точное выполнение выстрела обусловливается также тем, что нажим на спуск может быть усилен или уменьшен в зависимости от колебания винтовки При скоростной стрельбе из пистолета чаще всего используются спуски со спусковым крючком. В крупнокалиберном оружии (стандартное оружие, револьвер) используются спуски без спускового крючка. Нажатие на спусковой крючок отличается отдачей после выстрела.

Сиуск с ускорителем облегчает хорощо тренированным спортсменам выполнение выстрела. т. к. в соответствии с осязательными ощущениями стрелка он может быть легко передвинут (переставлен). От вытяжения спуска шнеллера зависит также метод нажима. При более легком спуске на ускорителе достаточно дегкого нажима. При более тяжелом спуске необходимо нажимать постепенно, равномерно и непрерывно. Спуски с ускорителем встречаются на винтовках произвольного образца. а также на пистолетах произвольного образца.

Правила. Соревнования по стредковому спорту проводятся на основании правил национальной стрелковой федерации, которые в свою очерель основываются на правилах Международной федерации УИТ.

Классификация. Возрастные категории. В федерации стрелкового спорта ГДР различаются следующие возрастные категории (включая молодежь, раздельно для мужчин и женщин). Школьники (до 14 лет), молодежь Б (15-16 лет), молодежь А (с 17 до 18 лет), юниоры – мужчины (с 19 до 20 лет), женщины (при соответствующем достижении-все возрастные категории с 18 лет), спортсмены абсолютных категорий (мужчины-при соответствуюшем результате - все возрастные категории начиная с 20 лет). Для пистолетных лисциплин и в стенловой стрельбе в возрастную категорию не вхолят школьники. При стрельбе на траншейном стенде молодежь женского и мужского пола включена в олну категорию.

Соревнования, сроки соревнований, продолжительность, ход и оценки. Для всех дисциплин целью соревнований является как можно точнее поразить цель. При одинаковом попадании (при одинаковом количестве очков) окончательный результат и занятое место сообщается следующим образом:

В соревнованиях по стрельбе в винтовочных дисциплинах на расстоянии от линии огня 10,50 м 300 м и по пистолетным дисциплинам на расстоянии от линии огня 10 м и 50 м и в дисциплине «бегущий кабан» решающей является последняя серия. Если же в последней серии также показано одинаковое количество очков, то засчитывается результат последней серии и т. л. Если же все серии имеют одинаковое количество очков, то решаюшим является качество последнего, предпоследнего выстрела.

В соревнованиях по стендовой стрельбе перестрелка ведется по 25 «тарелочкам» для каждого стрелка. Если после трех перестрелок снова вознимеет равнество очков, то стрелки делат одно и то же место. При скоростной стрельбе из пистолета при равном количестве очков у призеров (1–3-е места) проводится перестрелка, стрелки выполняют 3 серии продолжительностью в 4 сек каждая. В соревнованиях по стрельбе из крупножалиберного пистолета (револьвера) и малокалиберного стандартного пистолета (30+30) у призеров проводится перестрелка из 3 серий по пять выстрелов при стрельбе по фитурным миценям. Во веск случажи перестрелка ведется до победы одного из стрелков за соответствующие примовое место.

Произвольный пистолет (матчевый пистолет). 60 зачтенных выстрелов, 15 пробных, расстояние 50 м, время 2,5 часа, мишень с 10 кольцами.

Малокалиберный вистолет для скоростной стрельбы. 60 выстрелов, 4 серии, каждая по 5 выстрелов, 3 серии, каждая по 5 выстрелов. 3 с Коревнования проводится в два приема, в один день или подряд два для. Соревнования проводится по 2 серии по 8, 6, 4 сек, слод также относится еще и 5 пробных выстрелов за любое время. В случае отказа (задержки, положи и f.д.) оружия серия повторяется. При определении результата засчитываются наихудшие пробоины. После третьего отказа за все мищени, по которым не были произведены выстрелы, засчитываются промахи (0 очков).

Произвольная малокалиберная внитовка (50 м) и произвольная винтовка (300 м). Изготовка имеет три положения (виды положений: лежа, стов, с колена), 120 выстрелов (3 «40), перед каждам положением разрешается производить 10 пробных выстрелов, которые можно выполнять как при начале, так и перед каждой сервей на расстоянии 50 м (произвольная малокалиберная винтовка) виды 300 м (произвольная миттовка), время 51/4, (лежа 11/2 часа, стоя 2 часа, с колена 17/4 часа); между положениями дается пауза 15 мин. Олимпийский матч (60 зачетных выстрелов) лежа, 15 пробных выстрелов, расстояние 50 м, время 2 часа.

Стендовая стрельба. Стрельба на траншейном стенде. Мужчины и женщины во время соревнований стреляют серию 200 тарелочек, юниоры-150. В каждом состязании стреляет группа по 6 стрелков. В некоторых отлельных соревнованиях каждый стрелок стреляет серию из 25 «тарелочек». По каждой тарелочке можно выполнять 2 выстрела. После каждого попадания по тарелочке стредки переходят поочередно на каждую из 5 стрелковых позиций. Попадание по тарелочке засчитывается в том случае, если видны осколки. Оценка выносится судьей соревнования и двумя боковыми судьями. Если тарелочки после выстрела «разлетаются», то в том же направлении забрасываются другие. 15 метательных аппаратов располагаются по 5 батарей. в каждом по 3 металлических автомата. Выбросы лолжны проводиться в 15 различных направлениях (5-надлево, 5-прямо, 5-направо). Стредку неизвестен угол выброса и направление полета мишени. Как правило, проводится 1 соревнование в течение 3 соревновательных джей (1-й день - 75 таредочек, 2-й день - 75 таредочек, 3-й день - 50 тарелочек). После первого и второто соревновательного джи метательные аппараты располагаются по жеребьевке по двугой системе.

Стрельба на круглом степле. Как и на граншейном стенде, в каклом состязавини стреляют группой по 6 стрелков: Стрельба велется по 200 «тарелоикам»: стрельот по отдельным тарелочкам и по дублетам (из обоих метательных загоматов одновременно выпускается по 1 тарелочке, которые летят навстречу друг другу). По каждой из тарелочек можно выполнять только один выстрел. Позиция стрелка постоянно меняется для того, чтобы каждый стрелок мог произвести выстрел из всех 8 позиций (при различных условиях).

Бетуший кабан. Фигура «кабана» видна в «окне» при медленном бете 5 сек, при быстром бете –2,5 сек. В общем производится 60 выстрелов (три серии по 10 выстрелов при медленном бете и три серии по 10 выстрелов при быстром бете).

В первый соревновательный день выполняется 20 выстренов при медленном бете и на второй день по 10 выстрелов. Перед серней стрелок получает право произвести по одному пробному выстрелу при бете мишени в левую сторону и при ее беге в правую сторону. Стрелки перед своим стартом могут тренироваться в стельбе без патрона.

Пневматическое оружне. В соревнованиях при стредьбе из пневматическото оружия (винтовки и пневматическото пистолета) выполняется 10 пробных и 40 зачетных выстредов. Время выполнения 134, часть выстредов.

Малокалиберная стандартная винтовка в крупнокалиберная стандартная винтовка. Стрельба из трех положений стандарта (виды изготовки: лежа, стоя, с колена); бо выстрелов (3×20), дополнительно перед каждым положением дается по 6 пробных выстрелов, бощее время на стрельбу 2,5 часа, 60 выстрелов, время 2 часа, 15 пробных выстрелов. Командиме соревнование В команду вкодят 4 стерака (общий класс) или по 3 стрелка для женшин, ночносное и подростков.

Обучение и тренировка. Тренировку можно начинать уже в молодом возрасте. Практика последних лет показала вопреки всем существующим теориям, что стрелки уже в возрасте 18-20 лет могут показывать достижения международного класса. Дети и подростки должны начинать стрелять из певматической винговки или пистолета. Предметом основной тренировки должно быть прежде всего многосторониее обучение стрельбе в различных дисциплинах, а также стрельба по подвижным мишеням. Особое значение для роста результатов имеет физическое воспитание. За последние годы все больше и больше проводится круглогодичная техническая тренировка.

Важным средством технического обучения является так называемая «сухая тренировка», тренировочный метод, при котором тренируется техника без произведения выстрела, т.е. тренировка без патрона. Во время тренировки без патрона можно выявить ошибки, которые при стрельбе часто остаются скрытыми. Тренировка без патрона дает возможность отдельно тренировать различные элементы техники, и при этом создаются предпосылки для усовершенствования техники. Тренировку без патрона необходимо проводить в постоянном чередовании с тренировкой с патроном. Тренировочные нагрузки, интенсивность и объем за последние годы в международном масштабе значительно увеличились. Винтовочные и пистолетные дисциплины, а также соревнования по стрельбе из произвольного пистолета следует рассматривать как лисшиплины, требующие выносливости, так как соревнования по этим дисциплинам длятся несколько часов. Скоростная стрельба из пистолета требует короткой, но частой тренировки.

Тренировочные средства. В качестве тренировочного средства в переходный и подготовительный периоды особенно рекомендуются бег по лесу, лыжи, плавание или гимнастика. В период соревнований бет, плавание, а также различные игры могут приятно разнообразить длящуюся часами тренировку на статику. Прежде всего общая физическая тренировка имеет своей задачей повысить жизиенный (витальный) объем. улучшить функции кровообращения и развить силу и двигательные навыки.

Тактическая полготовка и восивтание волевых качеств. В рамках тактической полготовки стрелок должен прежле всего учиться правильно оценивать обстановку на стенде в тире), изменяющиеся совещение, условия ветра и т.л. Часто стрелки, възданощие безупречной техникой, проигрывали соревнования, так как они недостаточно уделяли внимания тренировке волевых качеств. Поэтому в каждую тренировку необходимо включать конкретные задачи для восшитания волевых качеств, при выполнении которых стрелок учится при всех обстоятельствах концентрировать свое внимание на технику выполнения выстрелов.

Специальные инструкции по использованию оружия и формы его применения. Целью обучения в этом виде спорта является то, ятобы как можно большее количество полей смолило основы стрельбы в качестве военной подготовки, а также использовать этот выд спорта для активного отдыха и для занятия спортом в свободное время. Предпосылки для занятия этим видиом спорта именога в спортивных обществах, клубах, а также во время официальных соревнований по стрелковому спорту. Обучение проводится по строго установленной программе обучения, целью которого является овладение навыками стрелкового спорта. Массовые соревнования по стрельбе из малокалиберной винтовки среди школьников, учеников теклических училици и стульщи и страния по стрельбе из малокалиберной винтовки среди школьников, учеников теклических училици и стульщи и страния по стрельбе из малокалиберной винтовки среди школьников, учеников теклических училици и страния и потрание страния и страние страния и страние страние страния и страние страние страния и страние стра

дентов, а также рабочих и служащих всех возрастов приобретают все большую популярность. Одновременно они являются важнейшим средством для пропагандирования стрелкового спорта.

# Стрельба из лука



В свое время стрельба из лука была необходимым физическим упражнением, служившим полготовкой к охоте и войне. С появлением огнестрельного оружия стрельба из лука стала одним из популярных видов спорта, которым можно зани-

маться с ранней юности до старости. Он требует силы, ловкости, самообладания и выдержки. При помощи специальных упражнений, укрепляющих руки, спину и брющной пресс, стрельба из лука способствует приобретению хорошей осанки, а потому рекомендуется также и женщинам.

Историческое развитие. Почти у всех народов мира стреда и лук на протяжении многих тысячелетий использовались на охоте и на войне, у некоторых народов лук и по сегодиящий день является оружием, необходимым для ведения охоты.

Примерно с конца XIX в. стрельба из лука стала одини из видов спорта. С 1900 п. 0 1908 г. и с 1920 г. стрельба из лука была включена в программу олимпийских игр в виде двойного круга ФИТА для мужчин и женции. Международная федерация стрельба из лука (ФИТА) была образована в 1931 г. В настоящее время в нея кодят более 50 национальных федераций. Чемпионаты мира проволятся с 1931 г., в настоящее врем—1 раз в 2 года. Чемпионаты Европы проволятся с 1946 г. также 1 раз в 2 года.

Материальное обеспечение. Луки изготавливаются из дерева, стекловолокна и других искусственных материалов или из комбинации упомянутых материалов. Известны 4 основных типа луков: прямые луки для детей (лук из стекловолокна с рукояткой и тетивой); прямые луки для подростков и взрослых (плоский лук из стекловолокна с рукояткой и тетивой); прямые и разборные луки для подростков и взрослых (плоский лук из стекловолокна с отдельной клеёной серединой из дерева, в которую вставлены плечи лука); сложные луки (рефлекторные), одни из клеёного многослойного дерева и другие из полиэфирной смолы, усиленной стекловолокном. У последних, из которых стреляют лучники высокой квалификации, вибрирующие плечи по сравнению с прямыми луками придают стреле большую скорость. Современные луки, предназначенные для соревнований, в большинстве случаев состоят из комбинации стеклоламината и высококачественного дерева. Кроме этого, спросом пользуются луки из цельнотянутой стальной трубки, синтетических материалов и из комбинации пластиковых волокон и искусственных смол. Они

в большинстве случаев снабжены длинными стабилизаторами, которые должны сводить вибрацию плеч лука при выпуске стрелы до минимума

Длина лука 1,70 м. В середние арки имеется рукоятка, покрытая кожей или пробокой -магриалами, легко винтывающими пот. Верхияя часть рукоятки используется для направления стрелы. На концах арки наиссены зарубки для петель тетивы. Сила татяжения лука зависит от сопротивления ето плеч. Велична силы лука обозначается на внутренией поверхности лука. Второе число показывает наибольщую длину стрель, которую можно применять на данном луке. Сила натяжения измеряется антийскими фунтами, длина стрел — длоймах. Стрелок должен выбирать себе лук в соответствии с силой.

Стрелы изготавливаются из дерева, дюраля или стали, а тажке частично из искусственного волокиа. Вес их от 20 до 28 г. Длина стрел зависит от натужения лисч лука. Наиболее распространенная длина стрелы 65, 68, 70 или 72 см. Передия часть стрелы называется шейкой, которая заканчивается металлическим острием. Другой конец стрелы меет желоб для насаживания на тегиву. Для сохранения устойчивости и прямольнейности стрелы в полете используется оперение, состоящее из трех перьые.

Тетива изготавливается из лыняной или конопляной пряжи, шелка искусственного волокна. Конец тетивы заканчивается петлями. Посредине тетивы имеется гнездо для стрел. Расстояние от тетивы до внутренией поверхности дука должно быть постоянным и составлять 17 см.

Пальны правой руки из-за врезания тетивы можно поврещить, поэтому стрелок обычно пользуется изготовленными из кожи предохранителями для нальнее, запистыя и предвателья. Круглые миниени изотавливаются из прочной бумати. Их диметр составляет 122 см для дистаниий 90, 70 и 60 м, для дистаниий менее 60 м-80 см. На тренировках и вне соревнований можно пользоваться мишенями, изготовленными из тростника или из подобното тростнику материала.

На мишени нанесено 10 колец, каждое шириной 3 см. Дополнительно мишень разделена на 5 полой, каждое по 6 см шириной, по 2 кольца в каждом, причем поля, начиная от центра, имеют следующие цвета: желтый, красный, голубой, черный, бельй.

Стрельбина. Они должны быть ровными, по возможности защищенными от ветра и пороещими граной. Для того чтобы солние не светило в глаза стрелкам, стрельба ведется в направлении с юга на север. Выбор направления стрельбы облегчает и установку мишеней. Мишени укрепляются на треножнике и соломенном ците. Сзали устанавливается стрелоуловитель из мешковины. Во избежание несчастных случаев, требуется, чтобы стрельбище было огорожено в опасных местах, даже если стрельби деятся на небольшие расстояния.

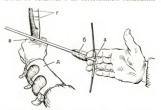
Одежда. Поскольку стрельба из лука является относительно малоподвижным видом спорта, неподвижное стояние и прицеливание требуют равномерного тепла для мышц, то стрелки носят теплуюспортивную рубашку, плотно облегающий, не стесняющий движений пуловер, длинные брюки; женщины носят гобку.

**Техника**. К ней относится натяжение лука, насаживание стрелы, прицеливание и выпуск стрелы (выстреп).

Натыпвание тетивы. Вначале укрепляют одну петлю тетивы на зарубке вижието лиеча, затем лук поворачивают таким образом, чтобы правая нога упиралась во внутреннюю сторону лука, руковтка лука опирается на колено правой ноги. Затем правая рука берется за верхиес плечо лука и стибает его, пальны левой руки надевают другую петлю тетивы.

Исходюе положение для выполнения выстреда У тех, кто стредяет правой рукой, леава сторона корпуса повернута в сторону цели. Стрелок стоит прямо, без напряжения. Все тела равномерно распределен на обе ноги, ступин ног находятся на расстояния 40–50 см друг от друга. Левая рука удермявает лук в горизонтальном положении, тетива паходится между предлиечьем и туловищем стреда находится между предлиечьем и туловищем стреда выступ и затем защеливает вырезом стреды за незало тетивы так, чтобы велущее перыпико, наклеенное перпендикулярно вырезу, было направлено вверх.

Положение стрелы. Тетива захватывается пальцами правой руки-указательным, средним от безымянным, последние фалапии которых сонтуты, а левая рука вытянута вперел с направленным отвесно к землелуком, плечи при этом не стибаются. Правая рука натягивает тетиву до тех пор, пока последняя не коспется когичка носа и туб, а указательный палец не очучится под подбородком. Локоть при этом находится приблизительно на уровие плеч, плечи же остаются в их естественном положеним племи в плечи же остаются в их естественном положеним племи же



Перел выпуском стрелы. На рисунке показана правильная позиция, Кожаная защита левой руки (л), положение стрелы (а), направление перьев стрелы (б), упор для стрелы (в) и линия прицела (г).

В таком положении тетива должна быть натянута на длину всей вставленной в нее стрелы.

Привеливание. Стрелох через тетиву прицеливается правым глазом таким образом, чтобы тетива пересекала стрелу и центр прицеливания на мишень в зависимости от удаленности на воображаемой прямой, а одновременно и прицельный значок на левом конце лука так, чтобы он указывал на окращенную в жестый двет часть мишени. На современных луках прицельный значок заменен металлическим прицельным движком.

Выстрел. Паппы спускают тегиву быстро, без вирации. Даже самое незначительное сокращение или увеличение натяжения может легко привести к ошибкам при попадании. После произведения вытерела лучник сокраняет принятую им до выстрела изготовку до тех пор, пока стрела не закончит свой полет.

Правила. Проводятся личные и командные соревнования по стрельбе из лука. Места распределяются в зависимости от количества попаданий (очков). Стрелять можно из луков любого вида, кроме арбалетов или луков с автоматическим сирском. Не разрешается пользоваться оптическими прицельными устройствами. Однако разрешается наносить маркировку на лук, стрелы и тетиву.

Дистанции соответствуют международным правлам. Различают длиние -90, 70 и 60 м и короткие дистанции -50, 40 и 30 м. Порядок выполнения выстрела состоит из комбинаций; так, в комбинации для мужчин предусматривается многоборые на 4 дистанциях -90, 70, 50 и 30 м по 56 стрел на кажной дистанции. Женщины стреляют такое же количество стрел на дистанциях -70, 60, 50 и 30 м. На чемпионатах мира стреляют два круга (двойной круг ФИТА), в общем 288 стрел. Вначале соровнуются на самых длиным дистанциях дистанциям.

На каждые три выстрела отводится 2,5 мин. Попадания фиксируются после выпуска 6 стрел. Попадание засчитывается, если стрела остается в минени, если опа отсъяклявает от минени, но место попадания можно зафиксировать, если другая стрела попадате в это же место, по попадание можно установить. Каждый стрелок может сам установить свое попадание при помонии полевото бинокля, для тото чтобы в случае необходимости переа следуюшим выстрелом промести корректировку. Соревнования по двойному кругу ФИТА могут длиться 2 для, межжучающим стреннования 4 — ме

Возрастные категории. Соревнования делятся в зависимости от возрастных категорий. Мужчины (от 18 лет), юниоры (16 и 17 лет), молодежь (14 и 15 лет) и дети (меньше 14 лет).

Обучение и тренировка. Для достижения высоких результатов в стрешбе из лука необходима круглогодичная тренировка. Она включает в себя наряду с овладением специальной техникой также и общую физическую подготовку. Начинающе лучники и дети стредяют на дистанциях 10 м, которые используются также и в народных видах стредльбы из лука. Эти дистанции можно увеличить до 30 м. При стредьбе из лука физподтотовка играет далеко не второстепенную роль. Высококвалифицированным лучникам для выполнения выстреда требуется примнение силы от 16 до 20 кг. Простой же круг ФИТА выполняется по 36 выстрелов на каждой из 4 листанций.

Специальные правила и формы проведения соревнований. Стрельба из лука наилучиним образом подходит для спортивных мероприятий, организованных с целью отдыха. Особенно популярна стрельба по воздушным шарам и по мишеням, изображающим фигуы завесей и т. л.

В различных странах существует, кроме стрельбы из лука по мишеням, полевая стрельба, охотничья стрельба также стрельба на дальность. С 1969 года наряду с международными соревнованиями проводятся также чемпионать мира и Европы по полевой и охотничьей стрельбе.

На международных соревнованиях по полевой и охотничной стрельбе сейчас применяются мишени с тремя черными кругами – с белым полем между кольпами для охотничней стрельбы, и мишени с тремя кругами – черный-белый-черный –для полевой стрельбы. Размеры мишеней составляют 15, 30, 45 и 60 см. По этим мишеням ведется стрельба с различных дистанций от 6 до 60 м.

Во время охотничьей стрельбы на лесном участке распределяются 14 мишеней с фигурами зверей (олень, волж, заян, бобер и т.п.), в большинстве случаев фигуры имеют натуральную величину. Стрельбу ведуч 3 стредами по каждой мишени, дистаници различны и не известны стрелкам. Они должны сами определить размеры дистанций.

#### Теннис

Теннис – это игра с ответными ударами, в которую можно играть на открытом воздухе и в помещении.

Современный теннис- это высокоподвижная игра с известными физиологическими показателями естественной интервальной нагрузки, которая характерна для всех спортивных игр. Следует отметить многообразность дижений, таких, как бет, прыжки, вращения, стибания, выпрямления, взмахи, удары.

Теннис является игрой в мяч с высокими требованиями к ловкости и находчивости вследствие необходимого быстрого приспособления тела к скорости, кривой полета и вращению посланиюто противником мяча Здесь развиваются точное наблюдение за противником, высокая степень копцентрации, качество реакции и решительность. Распознать игровые слабости противника и применить в соответствии с сигуацией и собственные сильные стороны – все это умственные задачи игры.

Очень важно, что теннисом могут заниматься представители обоих полов до самого пожилого возраста.

Историческое развитие. Еще в средние века в Италии, Франции, Англии была известна игра в мяч, который перебрасывали через сетку ладонью, а с середины XV в.- ракеткой. В то время игра была в меньшей степени соревнованием, но больше придворным занятием. Около 1600 г. в Париже существовало более 100 «игровых домов» для тенниса. Производители мячей и ракеток в 1610 г. были уже объединены в признанную гильдию. Игра распространилась также в Германии и рассматривалась здесь как противовес упражнениям с оружием и грубым рыцарским обычаям.

Уже в XVI в. были известны ракетки, которые состояли из деревянных ободов с плетением из жил. Тогла же возник и сеголняшний способ счета. По аналогии с часом игру разложили на 4 части: 15, 30, 45, 60; число 60 обозначало при этом победу

в игре.

С середины XIX в. кожаный мяч был заменен мячом из резины, который позже стали обтягивать фланелью. Современный теннис возник в Великобритании в конце XIX в. Первые правила появились в 1875 г. Тогда игра называлась лаун-теннис. По этим правилам уже 9 июля 1877 г. был проведен первый Уимблдонский чемпионат. В последующие десятилетия теннис распространился очень быстро повсюду.

Международная федерация тенниса (ИТФ) была создана в 1913 г. В настоящее время в нее входят более 100 национальных федераций. С 1896 по 1924 г. теннис являлся олимпийской дисциплиной. Чемпионаты мира (на открытых площадках и в закрытых помещениях) проводились с 1912 по 1923 г. Европейские первенства проводятся с 1963 г. ежегодно. Наиболее крупным международным соревнованием для мужских национальных сборных команд являются ежегодно проводимые игры на Кубок Дэвиса. Этот Кубок был учрежден в 1900 г. американцем Л. Ф. Дэвисом, Команда для участия в Кубке Дэвиса может составляться из 2-4 игроков. Проволятся соответственно 4 одиночные игры двух игроков обеих команд (каждый против каждого) и одна парная игра.

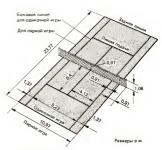
В настоящее время более 50 стран участвуют в этих все более распространяющихся по всей земле командных теннисных соревнованиях. В них участвуют финалисты соревнований, проводимых

в Азии, Африке и Европе.

Наиболее крупными личными соревнованиями, которые одновременно являются основой для составления списков сильнейших в мире, являются открытые первенства Англии в Уимбллоне, Франции в Париже, США в Форест-Хилл и Австралии в Апелаиле.

Наиболее крупной по численности теннисной страной в настоящее время является Австралия. Из 12,3 миллиона ее жителей более 2 миллионов-активные теннисисты.

Материальное обеспечение. Игровое поле. Теннисная площадка представляет собой прямоугольник дли-



Теннисный корт.

ной 23,77 м и шириной 8,23 м. Эти размеры имеют в своей основе ярд (0,9144 м). Теннисная сетка, которая висит на стальной проволоке, укрепляется на лвух стойках высотой 1.06 м, которые отстоят с двух сторон от игровой площадки на расстоянии 0.91 м. Туго натянутая сетка держится с помощью держателя (лента шириной 5 см с укрепляющим крючком) в средней части на высоте 0,914 м. На расстоянии 6.40 м по обе стороны сетки параллельно ей проводятся обе линии подачи. С помощью линии, проведенной через середину площадок подачи, ограничиваются 4 площадки подачи (по 2 на каждой стороне). Игровую площадь для парной игры получают благодаря расширению в обе стороны на расстояние по 1,37 м площадки для одиночной игры.

Свободное пространство позади каждой задней линии составляет как минимум 6,40 м и 3,65 м по бокам. Продольная ось плошадки должна по возможности лежать в северо-южном направлении.

Различают травяные и твердые площадки. На поверхности твердых площадок утрамбовываются порфир или кирпичная мука. Используют асфальтовые или битумные покрытия, однако в последнее время зарекомендовали себя покрытия из современных, легких материалов, которые пригодны для игры в любое время года.

Мяч. Применяют бесшовные полые резиновые мячи с белой фетровой обтяжкой, которая делает его нескользким (шероховатым). Диаметр лежит в пределах от 6,35 до 6,67 см, а вес-от 56,7 до 58,74 г. Высота отскока при падении с высоты 2,54 м и температуре в 20° должна составлять 1.346-1.473 M.

Теннисная ракетка состоит из овального деревянного обода, склеенного из нескольких пластов, и может быть натянута кишечными или искусственными (дедерон) струнами. В зависимости от требований

игроков струны могут быть различной прочности. Вес и прочность (от 1 до 4-самый прочный диаметр) ракеток определен нормами. Вес ракетки четко определен: для взрослых –340–400 г., для юных теннисистов –255–340 г.

Олежда. С давних времен бельій івет определал швет теннисной формы, отсюда и обозначение бельій спорт. В последнее время в теннисной одежде стали полудярны пастельные тона. Женщины носят блужи с юбками или шортами, мужчинырубащки и шорты, но иногда и длинные брюки. Легкие белью теннисные тапочки из кожи или материала и толстые по возможности шерстяные носки относятся к форме обуми.

Правила. Игры проводятся одиночные или парные, парная игра может быть также смещанной. Выбор стороны и право быть в первой игре подающим и принимающим определяются жеребьевкой.

Полача. При подаче подающий становится попеременно позади правой или левой половины поля, причем каждую игру начинают с правой стороны. Мяч посылается наискось на противоположно лежашее поле. Подающий полбрасывает мяч в возлух в любом направлении и ударяет по нему прежде. чем он коснется земли. Если мяч не попадает на поле подачи или попадает в сетку, это является ошибкой. При первой ошибке подачу можно повторить, вторичная ошибка засчитывается как очко проигрыша. Подача считается недействительной, если мяч коснется сетки или крепления сетки до того, как он коснулся земли. Недействительная подача не является ошибкой и может быть повторена. Ответный удар. Противоположно стоящий игрок отражает мяч в поле полающего. Игра продолжается до первой ошибки. Во время обмена ударами мяч может касаться сетки.

Смена подачи. После каждой игры меняется подача: принимающий становится подающим. После каждой нечетной игры, т.е. после каждой 1-й, 3-й и т.д. игры, игрым меняются полями.

Оцивбками, за которые засчитывается очко проигрыша, являются: многократное касание экипи на игровом поле, заброс мяча за пределы игрового поля или в сетку, два удара по мячу подряд, повторная ошибка при подаче, потеря мяча, посланного сопелником.

Счет в теннисе ведется по очкам, геймам и партям. Победитель должен вынграть не менее 6 геймов и иметь при этом перевес не менее чем в 2 гейма (например, счета: 15-30-40-игра). Если же счет иси 40 у обоихо (названный срощно), то игру можно вынграть, только когда один игрок выиграет подряд 2 мяза. 6 выигранных геймов дают выиграниры партию. При «по 5 геймов у обоихо выпраш партии партии тоже решают 2 подряд выигранные мяча. При результате «по 6 у обоихо (или «по 8 у обоихо) пользуются методом прекращения игры, сели существуют соответствующее решение национального союза. Метод заключается в следующем: 12), выпатиер, первым иабравший 7 очком (из 12), выпатиел, перагую партиер, первым иабравший 7 очком (из 12), выпатиел, перамы иабравший 7 очком (из 12), выпатиел, перамы иабравший 7 очком (из 12), выпатиел, перамы иабравший 7 очком (из 12), вы

игрывает партию, поскольку он имеет преимущество в 2 очка, или играют до тех пор, пока один изсоперников не добъется такого преимущества. Смена подачи происходит по достижении нечетной суммы очков (принятый в тенниее способ счета при прекращении игры не используется). Этот метод не находит применения в состязаниях на Кубок Дэвиса и Кубок Фелепалии.

В целом исход соревнований решают 2 выигранные партии. В мужских одиночных и парных соревнованиях на турнирах и чемпионатах условием могут быть 3 выигранные партии.

Арбитр. В основном соревнования проводится одним судысі, который сидит на судейской вышке и заносит очки в протокол. На международных, отборочных соревнованиях и чемпнонатах вводятся в помощь арбитру суды на лини, седящие за продольными, боковыми, задней и линиями подач. Техника окватывает все гребусмые для теннисной игры движения (беговую технику, технику хвата и удара), а также способность постоянно следить за мячом и выбирать правильную позицию тела по отношению к полету мяча.

Техника бега в теннисе способствует тому, что игрож при каждом подбетании к мячу должен иметь в момент выполнения удара правльную позицию, чтобы иметь возможность выполнить действенный ответный ударь На мяч нужно всегда очень быстро выбетать, чтобы иметь достаточно времени для безупренного ответный удара.

Слежение за мячом. Й предпосылке безупречной техники относител постоянное слежение за мячом и траекторией его полета. Оно помогает игроку вовремя занять правильную позицию по отношению к мячу и подготовить удар, учитывая позицию своето соперника.

Хват. Правильный хват является предпосылкой безупречного выполнения удара. Различают «хват молотка», «сдиный хват», «хват для удара слева» и «хват подачи». Во весх видах хвата конец кисти должен приходиться на конец ружи ракетки.

Хват молотка. Кисть полностью охватывает пальпами конец ручки ракетки, как булто хотят оболом забить гвоздь в стену. При этом большой и указательный пальцы образуют кольцо. Ракетка развертывается в направлении вверх.

Елиный хват. Ракстка удерживается свободным попожением пальцев вдоль ручки. Больщой палец находится между указательным и средним пальцами. Этот хват в равной степени пригоден для ударов справа и слева.

Кват для удара слева. Ракстка поворачивается вперед на одну восьмую часть так, что большой пален лежит на задней широкой стороне ручки ракстки. Кват водачи. Исхоля из квата молотка и единото хвата ракстка поворачивается назад на одну шестнадшатую часть. Внутренияя сторона кисти располагается на внешней поверхности конца ручки ракстки. Головка ракстки направлена по косой вверх. Все вким ударов в теннике различают по способу все вким ударов в теннике различают по способу.



Улары по мячу: а) крученый удар, сообщающий мячу поступательное вращение; б) резаный удар, сообщающий мячу обратное вращение по отношению к его полету.

двитательного движения. Различают удары, при которых по мячу ударяют сбоку от гудовища, и удары, при которых по мячу ударяют над головой. Основными видами ударов в теннисе являются: удары справа и слема, подача, удар с лета, сееча, удар над головой, удар с полулета и укороченый удар.

При всех этих ударах по мячу можно применять резаный удар. При этом мяч получает определенное вращение, которое влияет на траекторию полета, скорость и отскок мяча от земли. Благодаря этому при различных утлах отскока мячу можно дать особое направление прыжжа.

Удар справа и слева. Прямой удар справа и слева (без вращения) является наиболее часто встречающимся ударом в игре. Мяч необходимо всегда принимать сбоку от туловища. В зависимости от силового усилия при махе рук и участии туловища можно выполнять все удары по мячу очень жестко. Подачей, единственным ударом, при котором соперник не может повлиять на его выполнение, начинается игра. Важным моментом для правильного выполнения подачи является подброс мяча. Мяч подкидывается над головой и после сильного размаха ракеткой при участии всего корпуса теннисиста направляется в поле подачи соперника. В зависимости от навыков подающего игрока по мячу могут производиться удары прямые, т.е. без вращения, и с вращением. Сильные прямые подачи называют также пушечными подачами.

Удар с лета выполняется справа или слева по мячу, находящемуся еще в возлухе.

Свечой необходимо переиграть соперника, стоящего у сетки. Мяч должен попасть как можно дальше назал. в поле соперника.

Удар над головой (смэш). При ударе над головой проводят сильный удар над головой по мячу, находящемуся еще в полете, как при подаче.

При ударе с полулета мяч отсылается назад непосредственно после отскока от земли ударом справа или слева с помощью соответствующего хвата ракетки при использовании силы встречаемого мяча.

Укороченный мяч. При этом ударе мяч останавливают после откока от площадки или в полете мятким движением ракетки вниз. Таким образом мячу сообщается значительная подкрутка, и он после непродолжительного взлета резко падает вниз.

Тактика. Одиночная игра. Игрок стремится правильно послать мяч, т.е. ударить его парадлельно боковым диниям или по диагонали через сетку в такое место на игровом поле соперника, где ответный удар будет по возможности осложием.

Манера игры соперника условия погоды и места, качество материлов, из которых следнай мяч и ракетка, и силом общее состоящее игрока вявляются факторыми, влияющими на тактику, во стальном подход к игре и виды игры в одногной и полож различны. В то время как некоторые игроки питаноги с помощью точной и быстрой игры на задлей линии набрать очки усоперника, другие, сосбению при современной в нападающем стиле игре, бросаются уже при подаче или ответном ударе к сетке с тем, чтобы эдесь принять мяч от соперника и «убить» его с помощью смушь или услугие услугие для или услугие услуги

Париая игра. Тактика парной игры в основном отличается от одиночной тем, что здесь сильно уменьшается доля игры на задней линии. Все 4 игрока стремятся занять благоприятную позицию вблизи сетки и пытаются решить исход игры с помощью ударов с лета и над головой. Партнер подающего в момент подачи уже стоит в большинстве случаев у сетки, в то время как партнер принимающего продвигается вперед, вплоть до линии подачи. Перед защищающимися в данный момент игроками всегда стоит задача обезопасить все игровое поле в длину и в ширину от напалающих мячей с тем, чтобы по возможности занять целесообразную исходную позицию для собственного нападения. Подача приобретает в парной игре особое значение, потому что благодаря ей может быть открыто все игровое поле соперника. Благодаря подаче принимающего можно отодвинуть далеко

полотовка и треинровка. Соревновательный теннис требует очень основательных и продолжительных упраженеий для отработки ударов. Подготовка проходит в 3 фазы: изучение различных ударых дляжений с помощью объяснения, практической пемонстрации и повторения за учителем; доведение до автоматима выученных ударных движений с помощью постоянных систематических упраживний, пока не будет достигнута необходимая уверенний, пока не будет достигнута необходимая уверенность, при этом очень важно исправление ошибок.

В специальной тренировке наряду с общефизическими упражнениями следует обращать вивмание на опредлеленные технические и тактические моменты. В технической тренировке—прежде всего на: совершенствование основных и специальных ударов; обучение правильной работе ног; развитие скорости нападения и реакции при меняющихся видах ударов. Тактическая тренировка концентрируется на поэиционной игре в нападении и защите; правильном использовании слабых сторон соперника, тактически обоснованном и успешном применении собственных сильных качеств.

Все чаще в тенинсной тренировке с большим успехом используются вспомогательные снаряды, как, например, тренировочная стенка, машина для мячей (пушка с мячами), снаряд для свечи, разметочные палки у сетки.

В тренировке необходимо всегда выбирать только те упражнения, для безупречного выполнения которых достаточен имеющийся технический уровень занимающихся. В дополнительных тренировках действенны прежде всего гимнастические упражнения, бег, прыжки и различные игры в мяч. Летский теннис. Из-за сложности обучения технике и тактике игры в теннис дети должны начинать заниматься теннисом в возрасте от 6 до 10 лет. Методика тренировки должна соответствовать каждому возрастному периоду. Соответствующие возрасту снаряды, такие, как маленькие легкие деревянные ракетки (теннис палками), более легкие мячи, игровые поля приблизительно в половинную величину, более низкая сетка и сокращенная продолжительность упражнений и игры являются первым условием для того, чтобы дети уже в ранние годы могли играть в теннис.

Это раннее введение ребенка в игру не должно осто раннее введение ребенка в игру не должно Упражнения должны соответствовать его способностям и желанию радостной детской игры. Однако необходимо обращать внимание на то, чтобы структура основных удадов не была нарушена.

Когла же ребенок вступает в тот возраст, когла он уже хорошо и быстро осванявет последовательность движений и уверенно держит ракетку, то здесь, невзирая на возраст, следует брать для упражнений юношеские ракетки вместо деревянных палок. Только теперь следует начинать с усиленного технического обучения движениям.

### Теннис настольный

Настольный теннис-это распространенная во всем мире игра из группы игр с ответным ударом. В соревнованиях могут играть от 2 до 4 человек (одиночная или парная игра).

2 игрока или пары стоят за столом напротив друг друга. С подачи открывается розыгрыш очка, и мяч должен быть послан на игровую половину противника таким образом, чтобы сделать невозможным необходимый ответный удар.

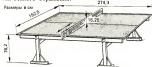
Настольный теннис предъявляет высокие требования к физическим и умственным способностям. Во время тренировки игрок развивает в себе быстроту реакции и силу удара со специальными компонентами на выносливость, ловкость, а также реактивные и координационные способности для активные и координационные способности для управления своими технико-тактическими действиями. Ярко выраженная способность к концентрации внимания, тактическое мышление и готовность к риску являются такими же важными факторами для достижения личной победы, как дисциплинрованность самообладание и воля к побеле.

Историческое развитие. Предполагается, что игра в настольный тенние происходит из Восточной Азии и была принесена в конпе XIX в. англичанами в Европу через Индию. В Германии начали игратъ в настольный тенние впервые на рубеже нашего столетия в берлинском Пинт-понт-кафе, рассматривая сто как развъекательную игру в обществе. Возникшее при этом обозначение пинт-понт основывалось на характерных звуках, возинкающих при попалании мяча на стол и на простые деревянные ракетки игроков. Международияя федерация настольного тенниса (ИТТФ) была создана в 1926 г.; в настоящее время в нее входят более 130 напиональных федераций.

Чемпионаты мира проводятся с 1926 г., в настоящее время – каждые 2 года. В 1957 г. был создан Европейский Союз настольного тенниса, куда вкодят около 40 национальных федераций. ЕТТО проводит с 1958 г. через каждые 2 года чемпионаты Европы. Титул чемпионаты веропы. Титул чемпионаты мара разыгрывается в 7 дисциплинах: командные первенства среди мужчин (3 игрока), в мужском одиночном разряде, в женском одиночном разряде, в женском одиночном разряде, в женском парном разряде и в смещанном парном разряде.

На континентальных чемпионатах, как правило, разыгрываются те же дисциплины. В Европе играют 8 лучших национальных команд (2 мужчий и 1 женцина), которые ежегодно выступают в европейской высшей лиге по системе оков с выбыванием. Олимпийские состязания по настольному тенниеу проводятся с 1894 г.

Материальное обеспечение. Игровое помещение. Предоставленная в распоряжение площадка должна по крайней мере иметь размеры 12 м×6 м. для проведения междунаролных встреч—14 м×7 м. Покрытие пола должно быть эластичным. Источники света должны находиться от пола на 4 м. Над игровым столом освещенность должна составлять 400 лж. Фон и ограничительная лиция поля, включая прием мяча, должны быть темными, лишенными всякого отражения;



Стол для настольного тенниса.

Стол может быть сделан из любого материала и должен быть устойчивым. Игровая поверхность (верхняя сторона стола) должна быть матовой, презмущественно зеленого цвета. Она ограничивается бельми боковыми и задними линиями шириной 2 см. Средняя линия шириной 3 мм, необходимая для парной игры, может быть напесена также при одиночных играх. Темно-зеленая сегка делит стол на две равные половины. Она укрепляется на двух опорах вне стола.

Мяч. Матово-белый мяч из целлулоида или пластика имеет размеры от 11,43 до 12,70 см и вес от 2,4 до 2,53 г.

Ракетка должна быть из темного дерева. Если плоскости ракетки предусматривают покрытие, то это покрытие должно быть либо из обычной пунырчатой резины (пунырышками наружу), обней толшиной максимум 2 мм, либо из обтянутого пунырчатой резины (пунырышки наружу или внутрь) споя из губчатой резины (покрытие «садляно»), где общая толщина не должна превышать 4 мм. Покрытие должно быть матовым и темным.

Счетиее устройства. На соревнованиях применяются счетные устройства, с помощью которых наглядно фиксируются счет партии (счет очков в каждой партии) и счет игры (после партий) как для игроков, так и для зоителей.

Олежда состоит из спортивной обуви, носков, спортивных брюк, шорт или юбочек, маек или блуз. Одежда не должна быть белой или желтой, за исключением обуви и носков.

Международные правила по настольному теннису обязательны для всех федераций, входящих в ИТТФ.

Подача и выпрыш очка. Перед началом первой партии определяется по выбору подача и прием или выбор торомы. Подачу следует осуществлять таким образом, чтобы ола была видна судые. Опа проводится за задней линией стола или ее предполагаемого удлинения. Мяч подбрасывается почти вертикально из лисокой руки, и только тогда по нему производят удар, когда он находится в движении виги. Оп должен сначата коснуться игровой поверхность опоредиственно через сетку или отибам се перелетит на игровую поверхность соперника. Каждый ответный удар осуществляется непосредственно в сторону игровой поверхность соперника.

В партии смена подачи происходит после 5 на бранимы очемо. Игрок, который первым наберет 21 очко, становится победителем партии. При равном количестве очков по 20:20 играют до тех пор, пока один игрок не добъется премущества в 2 очка. Игра решается 2 выиграниями партиями, у мужчин-3. После каждой партии и в решающей партии (3-я или 5-я партии) смена сторои происходит после 10 очков. Очко приобретается за счет ошибки соперника. Ошибки: неоднократное касание мяча на игровой поверхности, забрасывание мяча (в сетку, за пределья игрового поля). 2-разовай удар по мячу одной стороной, касание туловищем игровой поверхности (за исключением руки, ведущей ракетку) или мяча, касание сетки, движение стола, пропуск мяча, правильно посланного соперником, подача не по правилья.

Отраничение во времения. Если партии не заканчивается в течение 15 мни, то дальние игранот следующим образом: смена подачи происходит после каждого выигранного очка и подающий должен с 13-м ударом, включая подачу, выиграть очко, иначе оно будет засчитано сопернику. Если одна партия разытрывается до конца по этому правилу, то все последующие партии уже с самого начала проводятся по этому правилу.

Парива игра. Мач из поля подачи по диягопали отсъллется в поле подачи соперника. Подающий определяется по предпринятому перед началом первой партии выбору. Первый принимающий—следующий подающий и партир первого подающего следующий паринимающий и т.д. После каждой партии порядко подачи меняется.

Судейство. По системс К. о., которая используется в основном в личных туринрах, проигравший выбывает из соответствующей диспиплины. Кроме того, существует система игры «каждый против» сыжатого. В команданой борьбе победитель определяется посредством суммирования победных очков отдельных игрь. Командивые сооренования в больнинстве своем проводятся по круговой системс. Борьба заканивается, ссли команда больше не может проиграть (например, из 9 возможных игроков 5 выпирали; конечный результат между 50 и 5:4). В В некоторых системах имеют место также инчейные результаты (иксло).

В каждом соревновании (турнир) назначается главный судья. Его решения в спорных вопросах окончательны. Он имеет право заменить судью или его помощника, дисквалифицировать игрока за несвоевременный приход или неспортивное поведение. Судья обеспечивает непрерывный ход соревнований (игры), выносит решения по ходу игры и после каждого розыгрыща очка оповещает всех громко о счете партии. Он принимает фактические решения, которые не могут отменяться. Однако неправильная трактовка правил с его стороны может быть изменена главным судьей в результате протеста со стороны игрока или капитана команлы. Если на игру назначаются линейные судьи или судьи, подсчитывающие число очков, то они могут выносить решения помимо основного судьи.

Техника. На технику очень сильно влияют игровая мысль и правила игры: в каждом ударе требуется гочная работа, поскольку технические ошибки могут привести к немедленной потере очка, а предилсанный одножратный контакт мяча с ракеткой почти не дает возможности исправить предыдущие неправильные движения.

Положение ракетки. В Европе распространено название «нормальная хватка ракетки», в Азии предпочитают говорить «хватка способом «перо»». Полния готовности и исходиях возыция. В ожидании подачи противинка игрок (правщаю стоит слева от середины стола. Ноги слегка раздвинуты и согнуты слегка в коленях, центр тяжети лежит на посках ног, кее мышпы напряжены. В исходной познаии для удара справа правая игра ставится назад или лема вого вперад. При ударе слева соотпошения обратные, одновременно рука готовится к удару.

Врашение мяча. Почти после каждого удара мяч получает различное, смотря по ведению ракстки, собственное вращение, которое обозначается как «накат», подрезка или боковое подрезание. Знания причин и действий вращения мяча являются важной предпосыткой для достижения услеха.

Виды ударов. В технике нападения различают нападающий удар справа и слева, топсини (порывистый нападьющий удар с сильным вращением от наката), контрудар, блок и остановки; в технике защиты—защитный удар справа и слева, «перекидку» («кач») и подачу.

3 фактора определяют безупречность движения для удара: исходное положение, подготовка к удару и движение руки при ударе. Каждый удар начинается с подводящего движения (исключение: пассивный блок), которое должно гарантировать оптимальное ускорение руки и точность попадания (удара). При нападающих ударах оно, как правило, заканчивается на высоте стола, при защитных ударах - почти на высоте плеча. Сам удар происходит с выведением всего туловища вперед и с последующим перемещением центра тяжести тела на обе ноги или на переднюю ногу. Трехфазовая структура ациклического процесса движения обнаруживается отчетливо. Вращение и скорость находящегося в воздухе мяча, расстояние от стола и тактическая цель определяют выбор техники улара и оказывают влияние на силу и объем движения в момент удара, а также на позицию подающего (угол между широкой поверхностью ракетки и поверхностью стола). Тактика. Различают тактику нападения, защиты и длительной обороны. Критериями тактической эффективности являются: правильная оценка игровой ситуации, степень стабилизации избранной техники удара, владение обычной ситуацией «открытие игры» и сменой темпа в игре (повышение темпа), а также способность предугадать игровые действия соперника (антиципация).

Нападающие и контригроки предпочитают различные варианты «открытив игры» с последующим стандартными действиями, смену темпа, а также точные и жесткие удары в коле игры. Защитники хотят с помощью правильно выбранной поэнции и частой смены подрежи заставить споерника допустить ощибки, рассчитывая на утрату концентрации винмания у соперника при обычно долго продолжающейся смене мяча. Игроки длительной обороны, опираксь на укрепную защиту, на частые чередования видов ударов и мюсте с тем на чрезмерное чередования видов ударов и мюсте с тем на чрезмерное чередование бог защить.

ного удара с сильной подрежой до тоисника), пытаются завоевать очки. Основные такические правила гласят, что не следует менять тактическую концепнию, осли она приносит услех, что все действия должны подготавливать, собственное нападение (кроме защитников) и предистеновать опасным нападениям сопершика; что как можно чаще саедует применять топсины.

Подготовка и тренировка. Методы обучения и тренировки должны способствовать высокому темпу обучения (начальное обучение с 8-9 лет) посредством использования разнообразных тренировочных средств и гарантировать технически безупречное выполнение ударов посредством образцовой демонстрации и целенаправленного исправления допущенных (и возможных) ошибок. При этом методически постепенно опробуется и ведется полготовка контрударов, нападающих ударов справа и слева, топспин и блока. Каждая тренировка соревновательного характера служит развитию и совершенствованию технико-тактических элементов. В зависимости от уровня мастерства и поставленных задач применяется групповая тренировка с одинаковыми или разными задачами для обоих партнеров и позже дополняется индивидуальной тренировкой. Соревнование является важным тренировочным средством на всех этапах подготовки теннисиста.

Снепнальные способы занятий и формы применения. Настольный тенние является важным фактором в сфере активного отдыха, потому что им могут пользоваться люди самого разного возраста. К тому же правила соренюваний легко усваниваются и затраты материального характера весьма незначительны.

#### Туризм

Под туризмом понимают теорию и практику разного рода походов, восхождений на горы и путешествий с целью спортивного соперничества, активного отдыха, образования и воспитания. Для путешествий в отпускное время с использованием общественного или личного транспорта, в которых главное место занимают беседы и отдых, все больше подходит слово туризм. Туризм - составная часть физической культуры и спорта, поскольку он служит проявлению здорового образа жизни, развитию, совершенствованию и сохранению физической работоспособности и всесторонней подготовки. В туристической деятельности в центре внимания находятся различные формы планомерных и организованных туристских походов, велотуризма, путешествий на лодке и лыжных походов. Кроме того, туризм тесно связан с культурными ценностями. Особенно важное значение туризма заключается в организации досуга для молодежи.

Различные формы туризма являются предпочтительным средством организации рационального досуга, активного отдыха и проявления здорового образа жизни для широких слоев населения самых различных возрастов.

Оздоровительная невность. Туркстская деятельность связана с переменой мест, организуется при любой погоде и предъявляет человеку самые разнообразные требования. Одновременно действуют з важенёших фактора: чередование окружающей среды (обстановка), климатических условий и видов деятельности. Регулярная туристская деятельность и участие в туристических состязаниях являются эффективной компенсацией труда, вызывают у человека радость жизни, служат закаливанию и повышают физическую жизнедеятельность организма.

Образовательная (познавательная) ценность. Во время своих путеществий и походов как по своей стране, так и в других странах туристы знакомятся со страной и ее людьми, их жизнью, видят их стремление к миру и мирному труду, знакомятся с национальной культурой. Они расширяют и углубляют свои знания в области ботаники, зоологии, геологии, географии, метеорологии и астрономии, сельского и лесного хозяйства, истории культуры и искусства. Правильно организованное путешествие или поход вносят важный вклад в развитие общеобразовательной подготовки. Благодаря постоянному перемещению по местности, умению пользоваться картой и компасом, активному участию в разного рода играх на местности и туристских состязаниях расширяется кругозор каждого участника.

Воспитательная ценность. Туризм оказывает большую помощь в изучении истории и формировании мировоззрения, ведет к уважению и активной защите природных богатств. Поскольку туристская деятельность проводится большей частью в коллективе, когда один зависит от другого и в обязательном порядке требуется тактичность, внимательное отношение друг к другу, когда собственные интересы нельзя ставить выше интересов коллектива, то все это предоставляет большие возможности для интенсивного воспитания в духе коллективизма и для формирования таких ценных черт характера, как воля, уверенность в себе, выдержка, самостоятельность, решительность, готовность прийти на помощь и т. д. Успех воспитания зависит от того, насколько глубоко было событие (переживание) и насколько велика степень сложности в данном туристическом походе.

Охраняемые законом объекты. Заповедники не являются объектами экскурсий или организации отдыха; не разрепшется производить в них какие-либо изменения, рвать растения, беспокоить, ловить или убивать зверей, коврачивать с намеченым тропинок (дорог), ставить палатки, разжигать огонь или загразиять местность.

Заповедные зоны и природные памятинки. Речь идет о местах, которые из-за своей красоты особенно пригодны для отдыха населения, из-за своего своеобразия достойны сохранения и заботы. По этой причине такие места рекомендуются для экскурсий и походов. Палатки и кемпинги разрешаются только в указанных местах. Искажения ландшафтов и засорение территорыи запрешены. Намитивки природы. В качестве памятников природы следует рассматривать поставленные под окралы, как, например, деревыя, минералогические образцы, теодогические раскопки, а также заповедники. Им недля причинять вред; уничтожать, разрушать или изменять ландшафт также запрещено. Все объекты обозначены табличками.

Туристские места расквартирования. В настоящее время развернулась пирокая сеть хорошо оборудованных молодежных туристских баз, временных турбаз, кемпингов и туристских баз, временных турбаз, кемпингов и туристских баз, временных огранов, есть туристских баз постоянно расширяется, чтобы удовлетворить растущие потребности населения. Для облегчения формальностей с заявками созданы передаточные станции районного и областного масштабов. Для лучшего ориентирования созданы также единые вывески туристских маршрутов.

Молодежные туристские базы. Это государственные организации с помещениями для вочлета, пребывания и питания, а также учреждения для культурной, спортивной и туристской деягельности. Подача заявок и их распределение гарантированы принятым законом.

Турбазы. В качестве временных турбаз служат горные и туристские хижины, пионерские лагеря и другие сооружения, в которых туристам предоставляется возможность ночлега.

Кемимии. Места для кемпингов и палаток—ограниченные площадки, выбранные естественными условиями для отдыха и предоставленные в распоряжение отдыхающих местными Советами, предприятиями, другими учреждениями или отдельными владельцами для использования и разбивки палаток, спальных вагонов и пр. и оснащенные необходимым оборудованием с точки зрения техники безопасности и санитарии. Выбор и сооружение площадок для кемпингов, а также требования к противопожарной охране указаны в специальных законах.

уважима. Туристские путешествия характеризуются главным образом пассивным перемещением с использованием темпеческих достижений для удобства туристов. Эти путеществия служат знакомству и развлечениям, дают сведения о стране и о людях и обеспечивают отдых. Постоянное повышение жизненного уровня трудещихся сощальстических стран, а также все растущее сближение народов ведут к значительному подрыму международного туризма. Одновременно растет внутренний туризм; все большей попудярностью пользуются кемпинги и другие виды отдыха вне города. Государственные органы зации предпринимают большие усилия, чтобы удовълстворить растуше потреблюсти населения. Это находит отраже

ние прежде всего в растущем строительстве туристских отелей, мотелей, ломов отлыха, плошалок для кемпинга, в увеличивающемся ассортименте туристских товаров, а также в улучшении и расширении запросов в туристских походах и путешествиях. Туристские походы. Эту форму туризма характеризуют активная деятельность и простой, здоровый образ жизни. Походы пешком могут иметь как спортивный, т.е. связанный со спортивными упражнениями и соревнованиями на местности, так и эстетически-созерпательный или поучительный характер. Туристский поход пешком, по воде, на велосипеле, мотоникле или на лыжах требует отказа от многих удобств. Здесь нужно учитывать борьбу с непогодой, физические нагрузки и трудности, обусловленные местностью. При этом турист повышает свою физическую работоспособность, посредством наблюдений и исследований углубляет свои краеведческие познания, познает страну и людей и формирует свою личность в коллективе.

Туристские походы пешком. Общее. Пеший походсамый старый вид путешествия. Особое значение он приобретает от того, что может использоваться в качестве активного отдыха широкими слоями населения всех возрастов при любой погоде и в любое время дня. По этим причинам он служит важным средством образования, воспитания и оздоровления в общей спортивной программе. В соответствии с доминирующими признаками различают спортивные походы, эстетико-познавательные походы и экскурсии. Цель спортивного похода определяется преодолением пути от 20 до 60 км в день со скоростью от 5 до 7 км/час и с перепадом высоты от 500 до 1500 м. Эстетико-познавательный поход осуществляется со средней скоростью 4-5 км/час и вызывает эффект психологического расслабления. Он зачастую комбинируется с экскурсией или учебным походом. При этом проводятся наблюдения или исследования естествоведческого, хозяйственного, культурного или исторического характера с целью дальнейшего образования и воспитания.

Историческое развятие. Поход как средство физической закалки, луховного оботащения и дальнейшего образования берет свое начало у гуманинстов XV-XVI вв. Филантропы XVIII в., и прежде всего Зальцман и Гутс-Мугс, предпринимали со своими учениками длительные походы в сочетании с физическими управлениями на местности. При жизни Ф. Л. Яна эти походы сгужили в период освободительной войны (1813–1814 гг.) патриотическому востиганию и предварительной военной подготовке молодежи. В середние XIX в развитие железнодорожного транспорта вызвалю массовый подъем туризма, что в свою очередь определьного создание разных союзов и объединений. До 1930 г. в Германии возникло окод 200 туристских союзов.

Материальное обеспечение. Одежда и снаряжение туриста зависят от времени года, требований туристского маршрута, вида путешествия, вида ноч-

лега, продолжительности похода и от способов решения возникших в пути залач. Туристская одежда и снаряжение должны отличаться целесообразностью, изяществом, прочностью, легкостью, удобством, воздухопроницаемостью и доступностью к транспортировке. Если нужно готовить пищу самим, то следует иметь при себе кипятильники, канистры, посуду и продукты питания. При приготовлении пищи обязательно следует учитывать правила противопожарной охраны. Для планируемого ночлега нужно взять с собой легкую палатку и инвентарь, а также надувной матрац или матрац из губчатой резины, спальный мешок или одеяло. Эти вещи распределяются среди всех членов группы или же железной дорогой доставляются на место ночлега. В зависимости от цели, вида и задач похода руководитель обязан заранее подобрать снаряжение, карту путешествий, компас, перечень молодежных туристских баз, указатель дороги, туристскую литературу, сигнальный свисток, карманный фонарь. Для организации отлыха можно предусмотреть также спортивный инвентарь, пневматические ружья, музыкальные инструменты и др. Для транспортировки личного снаряжения лучше всего подходит рюкзак. Он должен быть легким, прочным, водонепроницаемым, вместительным, снабжен несколькими отделениями и карманами, широкими ремнями и лямками, нижняя часть его оборудована кожей и искусственной кожей. Его следует упаковывать таким образом, чтобы мягкие и легкие предметы лежали внизу И сбоку рюкзака, тяжелые - сверху. Предметы, которые должны быть всегла пол рукой (свилетельство о принадлежности к обществу и др.), размещаются во внешних карманах рюкзака.

Правила. В общих Правилах спортивного туризма (имеются в виду пешие походы) указываются виды путешествий, которые могут привлекаться для классификации туристов. Сюда входят многодневные походы с дневным переходом от 15 до 40 км, этапные, базовые, звездные и смешанные походы, если они соответствуют спортивным требованиям, а также марш-броски свыше 20 км. Кроме того, Правила содержат указания для организаторов по проведению массовых спортивных походов и директивы для участников. Так, например, каждый спортсмен-турист должен иметь при себе удостоверение на право участия в походе, куда вносятся отметки об уплате членских взносов и освидетельствовании врача, а также стартовую книжку. Возрастные классы. Различаются следующие возрастные категории соответственно для женшин и мужчин: школьники I (от 7 до 10 лет), школьники II (от 11 до 14 лет), молодежь (от 15 до 20 лет), сениоры I (от 21 ло 30 лет), сениоры II (от 31 гола ло 40 лет), сениоры III (от 41 до 50 лет), сениоры IV (от 51 года до 60 лет), сениоры V (от 61 года и старине).

Спортивная классификация. В зависимости от классификации спортсменов-туристов различаются звания спортсмена-туриста и альпиниста III, II и I классов истеров. Предпосылками для приевоения звания могут быть квалификация инструктора похолов, описание содержания туристского маршрута, выполнение условий, ограниченных временем и пространством. Спортивные достижения выражаются в баллах; 1 км пути, 100 м преодоленного подъема дил 200 м спуска равны, к примеру, 1 баллу. Другими факторами, которые могут быть пересчитаны в баллы для общего результата, вялыятся, например, вес рюкзака, поголыме условия и количественный состав группы. Нормы равны: для класса III—300 баллов, для класса II—500 баллов, для класса II—500 баллов, из для мастера—1200 баллов.

Техника. Различают похолы с остановками на базе и этапные похолы. В первом случае предпринимаются похолы в окрестные места с одного места (базы), в другом случае гуристы продолжают путешествовать во все новые места. При этом все снаряжение нужно брать с собой. Походы с остановкой на базе в организационном отношении проце и предъявляют туристам незначительные требования.

Цель походов может быть самой разнообразной: революционные памятники и памятники национальной культуры, знакомство с красотами окружающей природы, предприятиями и т. д.

На основании карты и туристской литературы разрабатываются туристские маршруты. После их разработки составляется план похода. Он содержит цели на день, спортивные упражиения на местности, игры, посещения и др. с указащем точного времени. При этом нужно учитывать уровень полтотовки и возраст участников, состав группы, собенности маршрута, почвенные условия и нагрузку в предыждивие дии.

Следующие нормы нагрузки характеризуют отправные точки при разработке карты туристского маршрута:

Возраст в годах	1-дневный поход, км	многоднев- ньй, км	скорость, км/час	багаж, кг
Дети 10-12	10-12	8-10	3	3
Дети 12-14 Мололежь 15-18	12-18	10-15	3-4	4
Взрослые свыше 18	15-25 20-40	12-20	4 4–5	5-7 6-10
Спортсмены- туристы свыше 18	20-60	15-30	5-7	6-10

Самый экономичный темп путеществия равен 4 км/час. При длительных нагрузках темп должен оставаться по возможности постоянным, т.к. постоянное чередование темпа и частые остановки быстро утомляют туристов. Пложие почвенные усдовия, ночные и горные переходы требуют надбавки в 20% к обычному времени. Паузы для отлыха назначаются по просьбе участников. В многодневных переходах в каждые 3-й или 4-й день должен назначаться день отдыха.

Общие расходы на путешествие слагаются из платы за проезд, платы за ночлег, питание, из расходов на посещения и культурные мероприятия и т. п., а также из расходов на предметы снаряжения. На непредвиденные расходы следует запланировать 10% от общей суммы.

В чисто воспитательных целях следует придерживаться одного принципа: жить дешево и просто, но не терпеть нужду!

До начала путешествия среди участников группы распределяются обязанности. Прежде всего следует подумать о следующих функциях: староста группы, хозяйственник, ответственный за культмассовую работу, ответственный за спортивные мероприятия, саниталь, редактор.

Староста группы является заместителем руководителя группы и отвечает за воспитательную и политическую работу в группе.

**Хозяйственник** заботится о питании, размещении, групповой кассе и снаряжении. Кроме того, вводят поочередное дневное дежурство.

По местности группа путеществует в непринужденном порядке, но при этом не растягиваясь далеко и не теряя друг друга из вида. Какую-то местность или населенный пункт рекомендуется проходить замкнутой группой. Во время похода рекомендуется петь туристские, молодежные песни, которые поддерживают ритм движения и подбадривают участников. В походах особенно внимательно следует работать с молодежью, формировать у нее социалистическое мировоззрение, развивать тактическое мышление, усиливать общую физическую работоспособность, прививать специальные военные знания, а также развивать и совершенствовать способности и навыки. Во время похолов рекомендуются следующие виды спортивных упражнений и мероприятий: элементарные упражнения, как, например, ходьба, бег, ползание, прыжки, бросания, метания, лазание и плавание; упражнения на наблюдательность: упражнения на развитие зрения и слуха, целеуказание, описание местности, наброска плана местности, выслеживание и развелка, оценка дальности расстояния и высоты на глаз, оценка местности; упражнения по использованию местности: маскировка и прикрытие, подкрадывание, ложные маневры; упражнения на ориентирование: развитие элементарного умения ориентироваться, упражнения с картой, с компасом, планом: упражнения на развитие чисто туристских рабочих навыков: приготовление пищи, разбивка палатки; прикладные упражнения, как, например, спортивный туризм, туристские состязания, игры на местности.

Методический принцип применения спортивных упраженений на местности гласит: через самостоятельность в элементарных упражнениях к самостоятельности в прикладных упражнениях! Туристы должны проявлять собственную инициативу в туристских состяваниях, и прежде всего в играх па местности. При этом все код упражений не может быть разработан заранее во всех подробностах, как в других видах спорта, поскольку часто изменяются почвенные и климатические условия и условия самой местности. Несмотря на это, в основе каждют упражения должен быть план, который определяется целью подготовки. Во время похода следует учить не только новое, по и поноторять уже заученное. При этом руководитель похода руководствувства сосбенностями местности, где проводятся состявания и упражнения, т. к. они вссыма изменчивы.

Велотуризм. Историческое развитие. Велосипед был изобретен в XIX в. Когда в 1888 г. ирландец Даплоп изобрел шематическую шину, велосипед быстро превратился в основное средство передвижения и стал излюбленным спортивным снарядом в широких слоях населения. Наряду со спортивным историческую празнавили велотуризм.

Материальное обеспечение. Для велотуризма полуддаят любой безопасный при вижении велосипед, если он соответствует велосипедисту. Туловище велосипедиста лишь немного наклюнею вперед. Но он сидит на велосипеда не так, як на студе, он включает в работу все группы мыши. Высота седла установлена, как у велосипедиста-пососейния. Седло не должно быть слишком широким или слишком узямм. Лучше всего подходит спортивное седло.

Боли в плечевых суставах свидетельствуют о неправильном положении велосипедиста. В таком случае руль следует установить немного выше.

Для шин больше всего подходит легкий проволочный бандаж на легком металлическом ободе. К снаряжению велосипеда относятся также 2 надежных, действующих независимо друг от друга тормоза, безупречно работающая система освещения, инструменты для ремонта, воздушный насос и багажник. Для того чтобы не нагружать самого велосипедиста, предпочтение отдается рюкзаку. При себе всегда нужно иметь перевязочный материал, лейкопластырь и английские булавки. Весной и осенью велосипедист одет, как правило, в спортивную куртку с капюшоном и длинные брюки. Для летних месяцев рекомендуются короткие штаны (шорты) и спортивная рубашка, в прохладные дни-пуловер. Не следует забывать дождевую накидку. Нижнее белье должно быть воздухопроницаемым, но не слишком тонким. Вообще нужно одеваться теплее обычного, чтобы не про-

Туфли велосипелиста - легкие спортивные полукеды на прочной подощен. Не рекомендуется использовать гимпастическую или легкоатлетическую обувь, так как тонкая подошав быстро стирается. Техника. Тот, что хочет получить удовольствие от велотуризма, должен познакомиться с его техникой. Сюда, кроме ухода за велосинедом, относятся рациональное планирование вслопохода в разное время гола, правильное распределение сил в пути и организация поедлок, которые ботаты развлечениями. На обычном велосиведе при нормальных условиях езды, т.е. по хорошей дороге без польемов, велосиведието со средней скоростью в 15-18 км/час. Решающим фактором является то, что его работоснособность постепенно и систематически повышается. Чтобы быстрее попасть в рабон велотрувтяма, можно некоторые расстояния проехать по железной дороге.

Велосинелисты должны ехать друг за другом поодиночке. Они должны использовать специальные велодорожки. На шюсее без этих велодорожек следует придерживаться правой крайней стороны. Вне населенных пунктов велосинедисты могут исползовать расположенные рядом с полотном железной дороги боковые полосы, если они не мещанот движению пещеходов. В более многочисленных группах расстояние между велосипедистами достигает длины полтора колеса, при спусках с горы расстояние уменчивается до 3 или 8 колее. Легкие полдемы следует преодолевать относительно быстро и мощно.

Водный гурим. Коллективные посэдки организуются спортивными союзами или обществами. Руководители берут на себя решение вопросов о выборе пути следования, размещения участников во время ночевки, заранее узнают о времени шлюзования и др. Коллективные поездки по своему ценному воспитательному значенном стоят на первом месте. Особая форма групповых поездок – лодочный лагерь на воде. Из одного постоянного места (лодочного дома или палаточного городка) туристы предпринимают выезды на лодках в различных направлениях.

Водный туризм предполагает прежде всего знанеи ехеники управления долкой. Каждай участник водного турпохода должен уметь плавать; в групповых выездах среди участников должны быть отытние спасатели. Знание Положений в законов о волных путях и охране природы берется на вооружение участниками водного туризма.

Отдельные дневные этапы жарактеризуются стуненью трудности водного пути, климатическими усдовиями и туровнем мастерства водных туристов. При большом количестве участников дневная норма прохождения водного пути на сладиой байдарке или на гребной шлюпке равняется от 30 до 40 км.

Историческое развитие. Туристские походы на каноо и лодках были известны еще в 50-х гг. прошлого столетия. Гребцы заботились о развитии водного туризма начиная с 1885 г., и в 1908 г. в Берлине был основан Союз гребцюв-туристов. Путешествия на каноо стали очень быстро распространяться после изобретения и усовершенствования складной байдарки.

Матернальное обеспечение. Из многочисленных видов лодок для предусмотренного похода выбирают





Автомобильный спорт









Баскетбол





Хоккей на траве

Биатлон





Бобслей





Борьба





Самолетный спорт

Велоспорт





Волейбол





Водные лыжи Гандбол





Дзю-до





Гимнастика спортивная





Конькобежный спорт

Гребля на байдарках















Лыжный спорт

# Водно-моторный спорт





Мотоциклетный спорт





Плавание













Спортивное ориентирование



Регби





Санный спорт



Стрельба из винтовки





Тяжелая атлетика



Туризм Спасание на водах







Фигурное катание

## Фехтование







нанболее подхолящую. Не рекомендуется использовать чисто спортивные лодки, т. к. оин не обеспечивают достаточного удобства, места для багажа и, кроме того, не всегда отвечают предъявляемым тоебованиям.

На каноэ можио плыть также по узким водотокам, по которым невозможно проплыть иа гребиых плюпках. На неуправляемых лодках, как байдарка или канадское каноэ, трудио преодолеть препятствия.

Складная байдарка, значительно усовершенствованная в последние годы, сделала доступным водиым туристам поход по горным потокам. В настоящее время она является самым распространенным видом благодара своей относительно иизкой закиточной цене.

Гребиая шлюпка, обусловленная высокой закупочной веной, является наиболее распространенной в спортивных обществах. Предпочтительнее всего вкаждемическая однивума, покольку на ней Можио пройти по водному пути шириной в 6 м и поскольку требуемое в целях воспитания выностивости распределение груда имеет больше преимущества, чем односторонням вигрукам в распашной гребле. Дляя водного туркима больше подходят двойки и четверям, чем однимочи и воскомерки. Широкая лодка просторная и устойчивая и имеет поэтому ценным преимущества.

На больших озерах и в прибрежных водах больше всего используют учебные (клинкерные) лодки.

При благоприятных условиях ветра туристы коотно пользуются паручеными лодками. Для складных паручных лодок имеется специальное парусное оборудование различной конструкции. Туристские походы на паручных лодках предпринимаются преимуществению на больших осерах прива море. Для турпоходов по осерам, прифожими водам и на море. Для от осерам, прифожими водам и на море. Для от осерам, прифожими водам и на море требуются удостоверения о техосмотре.

В снаряжение кажлого каноз и каждой лодки входят: 2 довольно длиниых стропа, которые одновременно могут служить бечевой тягой, комплект ннструментов, материалы для ремонта и запасные части. Помимо того, в лодке имеются 2 крючка для весел. Туристы на разборных байдарках нспользуют специальные тележки для перевоза лодок. Для их транспортировки хорошую услугу оказывают простые ремни с петлями (для четверки 3 штуки). Обязательно нужно брать с собой в поход дорожную автечку. Личное снаряжение должно соответствовать целям и не быть слишком громоздким. Для лучшего сохранения одежды и цениых предметов хорощо зарекомендовали себя синтетические мешки. В любой поездке должиы быть обязательно палатки и палаточные принадлежности, иадувной матрац и спальный мешок.

Техинка Многочисленные группы должны придерживаться определенного туристского порядка. Все лодки должны оставаться на расстоянии слашимости. При сильном течении следует учитывать Правила поведения на воде. На берет нужно высаживаться протня течения; нужно принимать во внимание, что направление течения не восгда соответствует направлению реки (воронки). Очевь опасима наклонима течения в местах с препятствиями. Нельзя разворачивать лодку к течению се широкой частью. При прохождении шлюзов следует ибстать мест скапливания шляков, не следует дружиться видотную друг к другу и подходить близко к большим судам.

Важный фактор-распределение времени. В поход отправляются раниим утром, отдыхают в самые жарике обеденные часы и закинчивают каждый дневной этап в такое время, чтобы установка подок, разбивка падаток, покупки и приготовление пищи производились до наступления темноты.

Каноисты, гребцы и парусники через свои спортивные союзы могут сдать на завачо туриста размено туриста разменой ступецеми. Следует лишь документально полтвердить, что турист прошел определением количется к милометров и участвовал в туристских походах от союза. Это отмечается в кинжке туриста. Лажимай туразм. Свежий воздух сообсичие пенен и полезен зимой. Прогулки на лъжах за пределы торода приносит людям здоровье и бодрость; при этом человек движется интенсивнее, чем летом. Прогулки в заснеженные районы открывают перед туристами все красоты природы. Это соновная причина того, что прогулки зимой более полезны и ценны для здоровых ем летом.

Матернальные предпосылки. Туристские лыжи должиы равимы образом соотпетствовать как равнинным прогулкам, так и подъемам и спускм. Для этой цели больше всего подходят туристские лыжи и беговые лыжи. В продаже имеются лыжи с пластиковой окантовкой и без исс. Беговые лыжи имеют горизонтальное стажное креплеше или специальное рабочее креплеше. К лыжкым палкам особых требований и передъявляется.

Для лыжного турима рекомендуются туристские ботнин с относительно гибкой полошивой (пяткий). В качестве верхней одежды можно использовать зауженные книзу бронов пля броки по колено с шерстаными чулками до колена (гольфами) и лыжную спортивную куртку без меховой подхладки, а также рукавицы из кожи или парусины. В колодыме ветреные дли рекомендуется носить длинные кальсоны и прилегающее инжиее белы и прилегающей и прилегающее инжиее белы и прилегающее инжиее белы и прилегающей и прилегающее инжиее белы и прилегающее инжиее белы прилегающей станов.

Рюкзак крепится ремнями для того, чтобы он не мешал во время спусков.

Туристекая группа должна состоять не более чем из 15 человек. Туристекий маршрут и расписание сдаются на хранение в исходном пункте. Вся группа постоянно ндет по одной лыжне. 4 опытных лыжника образуют стартовую команду, которая прекладывает лыжню; они идут впереди основной группы на несколько шагов и чередуются каждые Тяжелая атлетика

2-3 мин в прокладывании лыжни. Самые слабые участники, идущие во главе основной группы, определяют темп бега. Замыкающий группу-опытный лыжник. О задержках во время пути следует немедленно информировать впереди идущих. В любых обстоятельствах вся группа остается в поле зрения друг друга. Во время коротких остановок рюкзаки из-за опасности замерзания снимать не следует: их просто подпирают лыжными палками. Время отдыха зависит от погоды. Во время отдыха лыжи снимаются. В походах с детьми нужно отдыхать в отапливаемых помещениях и употреблять горячие напитки. К цели путеществия следует побираться до наступления темноты. Об опозданиях по непредвиденным обстоятельствам и о прекрашении похода следует информировать в исходный пункт. Участников, получивших травмы, не следует оставлять одних.

Во время спусков следует соблюдать осторожность. Перенапряжения во время подъема легко могут привести к падениям во время последующего спуска. Чаще всего вся группа съезжает по лыжне, проложенной руководителем группы. Нужно напомнить, что лыжня после каждого лыжника становится более скользкой, а значит, спуск становится быстрее. Если спуск слишком быстрый, то тогда прокладывают лыжню сбоку по рыхлому снегу. Не обгонять! Поэтому некоторые опытные лыжники спускаются первыми. Промежутки межлу спусками должны быть достаточно большими, для того чтобы упавший лыжник успел сойти с лыжни. Замыкает группу также опытный лыжник, который в случае необходимости может оказать помощь. Более длинные спуски следует поделить на отдельные отрезки; чем труднее для обозрения местность, тем короче должны быть эти отрезки. Спуски в темпе можно проводить лишь на коротких и знакомых склонах. Во время спуска следует учитывать вес рюкзака. Нередко перед лыжникамитуристами возникают замерзшие водные потоки. Лучше всего их обойти, чтобы не подвергать себя лишней опасности. Если же в групповых походах вынесено решение о преодолении этого препятствия, то во главе группы должен идти руководитель и на каждом шагу проверять лыжной палкой прочность льда. Если имеется канат, то им нужно застраховаться. Могилы и ямы объезжаются наклонно в шаговом положении. Через глубокие ямы переходят лыжами параллельно яме, точно так же преодолеваются низкие ограды и поваленные деревья. При пересечении болотистых мест на лыжне часто появляется вода. Если набойки на ботинках промокли, их не следует приподнимать, чтобы они не поржавели.

Ночные походы необходимы, т.к. они готовят к умению оказать помощь в ночное время. Такие походы требуют высокого технического мастерства и безупречной дисциплины всех участников.



Тяжелая атлетика - состязания по поднятию тяжестей (штан-

ги) - относится к таким вилам спорта, в которых решающую роль играют в одинаковой мере физическая сила и техника. Каждый человек может заниматься тяжелой атлетикой и развивать

свое тело при помощи правильно спланированной тренировки с тяжестями. Научно доказано, что тяжелая атлетика не оказывает никакого отрицательного воздействия на сердечно-сосудистую систему. Опасность получить травму в этом виде спорта также незначительна, серьезные случаи бывают очень редко и возникают только при преодолении очень больших тяжестей, если не соблюдена рациональная техника. Упражнения для развития силы довольно разнообразны, их можно выполнять при помощи штанги, круглых тяжестей, гантелей, тяговых снарядов. Эти упражнения хорощо зарекомендовали себя во многих других видах спорта и служат спортсменам других спортивных дисциплин для развития силы. Особенно для молодежи тяжелая атлетика представляет собой хорошую возможность для физического развития, и в дифференцированной форме упражнения с большими тяжестями применяются в основном для развития максимальной силы, а при помощи упражнений с высоким двигательным темпом развивается скоростная сила.

Историческое развитие. Силовые упражнения, которые можно рассматривать как предшествующие современной тяжелой атлетике, очень древнего происхождения. Сказания и сказки всех народов повествуют о людях, обладающих необыкновенной силой, которые поражали тем, что могли поднимать и переносить очень тяжелые предметы. Уже в начале средних веков имелись примеры силовых упражнений у представителей определенных ремесел, например поднятие колес телеги у мельников, пивовары поднимали бочки и т. п. Народная форма состязаний - это передающийся из поколения в поколение жим камней в Швейцарии.

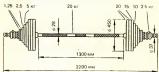
Родоначальниками современной тяжелой атлетики являются Франция, Россия, Германия и Австрия. Первоначально для развития силы применяли много других упражнений. Наряду с тяжелой атлетикой и борьбой применяли бокс, метание молота, толкание ядра и поднятие круглых тяжестей. В качестве троеборья существовала комбинация: толкание камней, длительный жим, произвольный жим. Позже возникло пятиборье, в которое входили рывок, жим и толчок обеими руками, а также упражнения для одной руки (рывок и толчок). Чемпионаты Европы проводятся ежегодно с 1896 г., чемпионаты мира-с 1898 г. Международная фелерация тяжелой атлетики (ИВФ) была созлана в 1920 г. С этого же года тяжелая атлетика является олиминйским видом спорта. В настоящее время в состав ИВФ входят 105 национальных федераций. С 1928 г. олимпийское троеборе состояло из зисциплин для 2 рук: жима, рывка и толчка. С 1973 г. проводится только «олимпийское двоеборье» (без жима).

В 30-с гг. тяжслая атлетика стала очень популярна во многих странах. Перед второй мировой войной лидирующее положение в этом виде спорта занимали США и Египет. После 1945 г. на мировую арену тяжелой атлетики вышел СССР, и в 1953 г. на чемпионате мира советские спортемены впервые одержали победу в командном зачете. С этого времени СССР стал играть ведущую роль в мировой тяжелой атлетике.

Материальное обеспечение. Тяжелой атлетикой занимаются преимущественно в закрытых помещениях. В летние месяцы можно также использовать специальные открытые площадки.

Сооружение для соревнований. Помост, имеющий голстый деревянный настил толщиной от 8 до 12 см, размером 4×4 м, обеспечивает соревнующемуся хорошую устойчивость. Для тренировок и упражиений на открытых площадках достаточно дереванного настила размером 3×3 м или меньше. Для соревнований же необходима сектовая установка из 3 красных и 3 белых ламп для 3 судей или 3 красных и 3 белых дамп для 3 судей или 3 красных и 3 белых дамп для 6 судей или 5 красных правильную полытку, белый правильную.

Снаряд для соревнований—пітанта. Она состоит из грифа, дисков различного веса и 2 замков. У современных штані имеются некоторые отклонения от принятой нормы. В штангах новой конструкции, например, отсутствуют диски 12,5 кг; штанги снабжены дисками по 25 кг, а на Отимпийских играх 1976 г. впервые применялись диска по 30 кг для того, чтобы закрешть на штанге возросние тренировочные и соревновательные нагрузки.



Штанга (размеры в мм).

Одежда штангиста состоит из цельного трико без рукавов и специальной обуми. Разрешается надевать пижнюю рубашку с рукавом <sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Обумь изготавливается из прочной кожи, для того чтобы обеспечить спортемену хорошую устойчивость. На обуви имеются каблуки высотой 2-3 см. Спортемен может использовать поже шириной 10 см. уластичный или простой бинт изв запястье, мяксималья-

Общий вес штанги с набором лисков

4 диска 2 диска 4 диска 4 диска 2 диска 4 диска 2 диска	по 20 по 15 по 12,5 по 10 по 5 по 2,5 по 1,25 по 0,5 по 0,1 по 0,05	80 30 25 20 10 5 2,5 2 0,4 0,1	
Итого		200	

ная ширина которого 6 см. длина не более 1 м. Эластичные бинты шириной 8 см. и максимальной длиной 2 м можно использовать также для защиты колен, как и эластичные наколенияки, максимальная ширина которых должна быть 2 см. Пользоваться резиновым бандажем, а тикже бандажем для гела запрешается.

Техника. Целью штангиста является поднятие или подъем рывком по возможности тяжелой штанги при одновременном сохранении равновесия тела и маленькой площади опоры в период движений. связанных с подъемом. При этом движения различаются от фазы подъема к опорной фазе. На определенное время требуется относительно небольшая сила для воздействия на штангу, для того чтобы совершить необходимые изменения в устойчивости ног при удержании штанги. Сила применяется в вертикальном направлении, но, поскольку штанга описывает кривую в виде буквы S на уровне корпуса тела, в действие могут вступить также и горизонтальные силы. Ускорение штанги зависит от величины силы, которая воздействует на нее, а также от массы снаряда. Чем меньше масса снаряда, тем больше скорость при равном применении силы. и наоборот. Достигнутая максимальная скорость является решающей для так называемой «тяговой высоты» птанги

Силы, водлействующие на системы «штанга/корпус тела», должны использоваться в основном в период тяговой фазы только для необходимых перегруппировок частей корпуса тела от фазы подъема до подрыва или подседа с приседанием.

Воздействие мышечной силы на штанту обусловливает эластичную деформацию штанти. Таким образом, возникают так называемые «эластичные силы» в снаряде. Они способствуют ускорению штанти и надженому перемещению се. Штангист должен для использования эластичного действия штанти выработать определенное чувство ритма в период тренировок.

Спортсмен должен стремиться к тому, чтобы движения корпуса и штанги протекали равномерно по направлению вверх. Во временной последовательности вертикальных движений центра тяжести

корпуса и штанги возникают, однако, на практике различия в темпе.

Ускорение штанти обусловливается во время движения величной силы, которая превышает долю силы тяжести штанги. Части общей силы необходимы для того, чтобы довести снаряд до верхней точки тягового движения. Другая часть увеличивает скорость массы снаряда до максимальной скорость. Увеличение скорости штанги пропоримовально обетвенной масс и обратно пропоршимально обственной масс и обратно пропоршимально обственной масс

Увеличение скорости движений штанги возможно без повышения силы, если путь воздействия силы будет удливие. Оувкциональные возможности человеческого организма, однако, огранизивают это. Поэтому при перемещении штанги нужно по возможности полностью окиользовать путь ускорения вилоть до вытягивания корпуса) и проделать его по возможности в коротосе время. Речь идет при этом не просто о повышении средней доли силы для перемещения, а больше о целесообразной координации воздействия силы во время процесса ускорения.

При правильном распределении силы максимальме ускорение штанги должио достигаться в конце пути ускорения. Спортемен должен стремиться в конце силового толчка, в случае если штанга достигла максимальной скорости, освободиться от снаряда и при помощи энергичного «отвода» двигать собственное тело как можно быстрее вниз, в позицию приседа.

При перемещении штанги спортсмен достигает и преодолевает разные силы: а) вес штанги (сила тяжести); б) сила инерции штанги, которая зависит от массы и от скорости штанги; в) сила тяжести и сила инерции свого собственного тела.

Эти факторы являются решающими критериями для оценки техники и необходимой для этого силы спортсмена.

Специальные требования. Соревнования по современной тяжелой атлетике проводятся как олимпийское двоеборье.

Исхолное положение. Рывок обенои руками. Ступни ног при выполнении рывка ставятся по отпошения друг к другу на расстоянии несколько меньшем, чем ширина плеч. Такое положение обусполняват более активное участие разгибательных мыши больших суставов (ступни ног, колени, тахоберенный сустав) для придания большей скорости штание. Расстояние между руками при захвате штанти как можно большее. При этом возможны 3 способа квата:

- а) открытый хват-все пальцы, включая большой, находятся на одной стороне штанги, она же лежит на подушечках ладони;
- простой кват большой палец лежит на одной стороне, остальные – на другой стороне гантели, при этом большой палец касается указательного и среднего пальца;
- в) хват замком зажим большим пальцем, пальцы

находятся на штание так же, как при простом хвате, но большой палец зажат указательным и средним падъщами. При квате замком кватательная сила кисти возрастает примерон за 30%. Правильное расстояние определяется в большинстве случаев тем, что спортожен разводит руки в стороны, а затем опускает предплечья винз до прамого угла и таким образом приближается к штанте. Возможны также индивидуальные отклонения. При статре труки вытичты.

Движение при рывке. Плечи несколько опущены и располагаются над грифом. Благодаря энергичному разгибанию ног и выпрямлению верхней части корпуса штанга поднимается на вытянутых руках до середины коленного сустава, затем спортсмен выполняет так называемый «подрыв», т.е. подьем штанги до подседа. Для этого коленный и бедренный суставы приводят в выгодное положение для последующего выпрямления (растягивания). При этом штанга движется до верхней части коленного сустава. И штангист поднимает снаряд на вытянутых руках до уровня бедер; примерно на этом уровне штанга достигает максимальной скорости. Теперь vже не возникает никакой необходимости выпрямлять корпус, и спортсмен тотчас же начинает активно поднимать штангу, быстро опуская при этом свой корпус. В этой фазе руки согнуты, а плечи подняты для того, чтобы энергичным включением мышц быстро опустить корпус вниз. Предпосылкой для этого является устранение так называемой «реакции земли» благодаря явному отрыву стоп от пола и короткому прыжку в положение подседа или выпада. Штанга при этом удерживается на вытянутых руках над головой. Рывок обеими руками может исполняться в положении подседа или выпада и в обоих вариантах должен выполняться в очень быстром темпе.

Неудачной попытка считается в том случае, если спортсмен не поднял штангу или поднял ее не в соответствии с правилами этой дисциплины (удержание штанги на вытянутых руках над головой в устойчивой стойке на обеих ногах), коснулся коленом пола (в выпаде) или седалищем (при приседании) или превысил установленное время - 3 мин с момента вызова и момента подъема тяжести. Если штангист при выполнении упражнения сделал 3 неудачные попытки, то он выбывает из соревнований по двоеборью, однако может при успешном выполнении отдельных дисциплин занять зачетное место или выиграть мелаль. Т. к. на олимпийских играх проводятся лишь соревнования по двоеборью, то атлет в этом случае выбывает из соревнований. Нарушение правил соревнований, например неспортивное поведение, штрафуется предупреждением или исключением из соревнований. Рывок с выпадом. При этом варианте спортсмен выставляет одну ногу на расстояние от 1 до 1,5 ширины стопы вперед, другую с большим выпадом отставляет назад.

Рывок с подседом. При рывке с подседом спорт-

смен или сохраняет свою стойку или принимает положение со слегка расставленными в стороны ногами. Это требует большого мастерства и хорошего чувства равновесия. Рывок с подседом считается в международном спорте самой рациональной техникой

Толчок обенми руками. В олимпийском двосборье толчок двумя руками является решающим для победы или поражения. Упражнение соготи ти лвух фаз: поднятия на грудь с выпадом или с подседом и толчковых движений, т.е. из непосредственного толчка перед трудью с выпадом.

Исходное положение. Исходная поза соответствует позе при жиме. При этом кисти рук охватывают штангу примерно на ширине плеч.

Перемециение штанти при толчке. Движения при голчке во время перемециення штанти на грудь вынлогичны движениям при рывке. Более благоприятный захват штанти, при котором кисти рукрасполагаются ближе друг к другу, и более короткий путь для полячия по сравнению с рывком повволяют поднимать больший все. Штанта перемещается с пола на грудь или непосредственно на ключицы. При перемещении штанти толчком также повсеместно применяется техника польема с подседом. Во время движений при рывке спортсмен должен выпрамиться, держа штанту над головой на выпрамленьях руках.

Тактика. В тяжелой атлетике речь идет о том, чтобы в начале правильно измеренный все разумно увеличивать. Если штангист уверен, что он на основании спортивной формы достинет своего наизысшего результата, то он расприредвиет свои попытке в обенк дисциплинак от 2.5, до 5 кг инже своего имеющегося лучшего достижения, затем делает по 2 попытки, чтобы повторить свой старый личный рекорд, и затем, делая по 3 попытки, в соревнованиях устанавливает новый личный рекорд.

Правыла соремнований по тяжелой атлетиве основываются на международных правилах проведения соревнований ИВФ, однако во время командных соревнований принимаются во внимание национальные традиции.

### Классификация

Возрастияя классификация. В ГДР существует следующая возрастная классификация:

Класс	Возраст по годам
Лети, класе Б Дети, класе А Подростки, класе Б Подростки, класе А Юнорых Мужчины Возрастная категория, класе I Категория III	10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 20-32 32-40 41-49 от 50 лет и старше

Классификация по достижениям. Соответственно спортивной классификации, принятой, например, в ГДР, штангисты разделяются в зависимости от их достижений на «классы І. II. III.

Весовые категории. Т. к. способность к достижениям уштангистов существенным образом зависит от веса тела, то (везависимо от возраста и категории достижений) существуют следующие разделения на весовые категории наилегийший вес (ПДР голько для оношей класса Б и класса А) до 48 кг; детайший вес до 52 кг; полупетий вес до 66 кг; полусредний вес до 67,5 кг; средний вес до 75 кг; полугиженый вес до 67,5 кг; ти и класса А) до 48 кг дета и класса А) до 48 кг; дета и класса А) до 48 кг; детайший вес до 56 кг; полугиженый вес до 67,5 кг; средний вес до 75 кг; полугиженый вес до 67,5 кг; от и класса В кательный вес до 67,5 кг; от и класса В кательный вес до 67,5 кг; от и класса В класса В кательный вес до 67,5 кг; от и класса В клас

Соревнования и оценки. Соревнования по тяжелой атлетике могут проводиться как личные, так и командные. В личных соревнованиях победитель сообщается на основании суммы поднятого им в олимпийском двоеборье вска. Если эта суммы равна сумме очков другого штантиста этой же категории, то победителем считается штапист, у которого меньше всс. Если и это одинаково, то оба штантиста снова взяещиваются, и если и в этом случае у них вес тела одинаковый, то оба делят одно место.

Первые 3 победителя получают на олимпийских играх, на чемпионатах мира и Европы и на внутренних чемпионатах медали. С 1968 г. на чемпионатах мира и Европы также присуждаются медали отдельно в рывке и толуке.

Олимпийское двоеборые. Проводится в следующей последовательности: рывок и толчок 2 руками. Соревнующийся имеет право на 3 попытки в каждом упражнении. Под попыткой понимается выполнение одного упражнения в рывке и толчке. Соревнующийся должен сообщить судьям начальный вес. Но свою первую попытку он может выполнять со штангой как меньшего, так и большего веса, чем тот, который он объявил. Повышение веса от первой попытки до второй должно составлять не меньще 5.0 кг и от второй попытки к третьей-менее 2,5 кг. При установлениях рекорда, если предшествующие попытки были успешны, штангисту разрешается четвертая попытка с повышением веса на 500 г, но эта попытка не засчитывается в результат двоеборья.

Командиме соревнования. Команда составляется из спортсменов всех 10 весовых категорий. На внутренних соревнованиях команда может быть составлена не по весовой категории, а по сумме веса штантитсто. Такая форма, однако, не попустимы ан международных соревнованиях. Они проходят таким образом, что победителю каждой весовой категории засчитывается по одному очку.

Судейство. На международных и национальных соревнованиях судейская коллегия состоят из главного судьи и двух боковых судей, которые оценивают отлельные упражнения. К судейской коллегии относится также секретарь и судья-информатор, который следит также и за временем. На международных и национальных соревнованиях спорные случаи решает жюри из 5 или 3 человек.

Обучение и тренировка. В методидкам по обучению тежелой атлетике долгое время бълговали различные точки зремий. Часть специалистов учила для нажада заниться жимом двумя руками, затем Торичение и наконец рывком. Научное испедование этого вопроса дало обоснованную теорию относительно последовательности методологического гути в тяжелой атлетике. По Фаламееву, классические упражения и экспейовательного и техники следует проделывать в 3 труппы: а) рывок двумя руками; б) поднятие штанит на груды. в) толчок штанит и от груди.

При овладении соревновательными упражнениями в тяжелой атлетике необходимо учитывать особенности этого вида спорта. Тяжелая атлетика имеет своей целью поднятие максимальных тяжестей. Это требует изучения техники соревновательных упражнений в сочетании со снарядом. Несоблюдение этих принципиальных требований равнозначно овладению ошибочной техникой движений, так как при незначительных нагрузках динамическая нагрузка в фазах ускорения и торможения штанги не достигает необходимой величины. Эта комплексность силовой способности в сочетании с техникой является характерной чертой в учебном процессе и требует применения ряда дополнительных упражнений, которые необходимы специально для развития мышш. Разучивание этих упражнений (например, сгибание колен, упражнение на растягивание и т. д.) следует парадлельно с разучиванием соревновательных упражнений. Вместе с соревновательными упражнениями, которые начинаются с легких грузов, постоянно увеличивается и вес штанги, для того чтобы в конечном итоге развить силу и освоить соревновательную технику. Обучение рывку начинается с имитации классического упражнения, при этом движения изучаются с шестом. Процесс обучения со штангой начинается с исходной стойки и с тяговых упражнений, т.е. штангу поднимают до груди, выпрямляя при этом ноги и корпус тела. Упражнения на тягу выполняются как с пола, так и с различной высоты (например, штанга лежит на ящике). Эти упражнения необходимы, так как благодаря им спортсмен учится правильно выпрямлять тело. Только после этого упражняются в рывке с выпадом. Каждый начинающий вначале должен овладеть рывком с выпадом, и только затем, если ему позволят его навыки и способности, он может применять технику рывка с приседом.

При обучении рызку мололые спортсмены начивают с общих двигательных упражиений без снаряда. Затем спедует овладевание поднятием штагин на грудь вначале без выплада, затем с выпадом или с приседом. Также и в этом упражнении тяга играет большую роль, поэтому продельвают различные упражнения из различных положений снаряда. Тодчок от груди вначале также тренируется без выпада. Для того чтобы соединить выпад с тольком, необходимо штангу разместить на уровне груди на стойках, с которых тэжсполтател поднимает штангу и из этого стартового положения выполняет толчок и выпад. После овладения частью этях движений выполняется толчок (подьем на грудь и толчок) в совокупность.

в тольку в совкуувности.

Первоизващим: Тренировочный год делится на подготовительный первод, соревновательный период и переходный первод. Временное дъеление на периоды зависит от времени кульминационного момента соревнований. В периодах тренируются по циклам, при этом различают следующие пиклы: цикл 3:1, т.е. 3 недели повышенной нагрузки и 1 неделя небольшой нагрузки; цикл 2:1; цикл 1:1 и недельные циклы. Последий применяют в большийстве случаев в период непосредственной подготовки к соревнованиям.

Тренировочные средства. К специальным тренировочным средствам относятся классические упраживния олимпийского довеборяя, полуклассические упраживния (они по двигательной структуре подобны соревновательным упражнениям) и в больцинстве случаев являются частью движений классических упражнений, а также специальные и общие упраживния на развитие мыщечной силы.

Средства общего обучения разнообразны и заимствованы из других видов спорта. Действие таких упражнений для повышения достижений в тяжелой ат из легхой атлетики, упражнения на расслабление из гимнастики и акробатики, упражнения со спарядами на развитие силы, очень важно. Они должны вносить вклад в то, чтобы тяжелоатлет приобред ловкость, скорость и подвижность.

Тренировочные нагрузки Тяжелая атлетика является таким видом спорта, в котором тренировочные нагрузки могут быть точно измерены, а поэтому могут быть и легко позированы.

Интенсивность в тяжелой атлетике имеет отношение к повторениям, проводимым в определенной области. Известны 5 области (имеется в виду лучщий личный результат штангиста): а) от 70 до 80%; б) от 80 до 85%; в) от 85 до 90%; г) от 90 до 95%; д) от 95 до 100%.

Нагрузочно-методические показатели помогают определить интенсивность (в динном случае специальные требования данного вида спорта.) Так, средний вес штанги (СВШ) является такой вспомогательной величиной (грузом), с которой охотно работают и тренер и спортсмен.

СВШ - тоннажу (сумма отдельных грузов в кг), деленному на количество повторений. Как правило, СВШ рассчитывается только по мере надобности для одного упражнения. Объем и интенсивность тренировки наколятся в зависимости друг от друга. В подготовительный период объем высокий, а интенсивность незначительная. С приближением к соревновательному период объем тренировок систеревновательному период объем тренировок систе

матически сиижается, а интенсивность повышается, а в соревновательный период достигает напывысшего показателя. Соотношение между объемом и интенсивностью проявляется в течение периодов, пльков и недель. Как правило, повышенный объем обусловливает уменьшение интенсивности, и наоборот. В определенные временные перегружки объем и интенсивность могут также параллельно возрастать или одновременно уменьшаться.

Построение тренировок. Тренировочное занятие начинается с разминки спортсменов, с так называемой полготовки к последующей тренировочной работе. Во время одного тренировочного занятия проделывается в большинстве случаев от 3 до 7 упражнений (каждое упражнение как комплекс). Интенсивный рост достижений в международном масштабе дает постоянно увеличивающаяся специализация в тренировке. Поэтому упражнения в течение одного тренировочного занятия также сходны по структуре. В течение одной недели выполняют от 3 до 6 упражнений. В переходный период тренировочные занятия сокращаются, однако спортсмен не должен абсолютно прекращать тренировки, в этом случае имеется в виду активная тренировка. Циклическое построение тренировок позволяет проводить систематическую регулировку состояния тренированности спортсмена. Неделя с пониженными нагрузками представляет в известном смысле отдых и препятствует таким образом перетренированности (потеря спортивной формы). Чем ближе соревновательный период, тем специализированней становятся тренировки. Примерно за 5-6 недель до соответствующих соревнований спортсмен приступает к непосредственной подготовке к соревнованиям. Распределение тренировок в это время, как во временном отношении, так и по структуре, сходно с условиями самих соревнований. В это время спортемен тренируется с повышенной интенсивностью, и специальные упражнения очень близки к условиям соревнований.

#### Фехтование



Фехтование – это вид спорта, в основе которого лежит единоборство на одном из видов спортивного колодного оружия. Занятия фехтованием развивают быстроту, ловкость, выносливость, силу, самообладание, способность к молиценосным

решениям и действиям в сложных ситуациях боя. В фехтовальном бою на ранире, шпате или сабле цель спортемена состоит в том, чтобы в заданное время нанести сопернику определенное количество ударов или уколов.

Если оружие и снаряжение соответствуют правилам, то эти уколы и удары не могут нанести повреждений сопернику. Историческое развитие. Оружие и цель фехтования менались с течением времени. Наряду с кулачным боем и борьбой фехтования является одним из самых древних видое слиноборства, которое зародилось в Египте за 3000 лет до н.э. На протяжения таскачелетий фехтование было основной осставной частью военного обучения и важным средством финализмеского закалывания организма. Почти до времен феодализма в фехтований употреблялось тяжелое боевое оружие и массивные долских С изобретением огнестрельного оружив в XV в. началось по-степенное усовершенствование оружив для фехтования. Удобное негромоздкое оружие все больше стала в колить в употребление.

Первая книга по фехтованию появилась в 1516 г. В XVI в. на смену мечу приходит шпата, чему во многом способствоват миланский фехтовальщик Агриппа. Он отказался от удара шпагой в пользу укола и положил основу современному держанию шпаги и управленню клинком. Итальянская система фехтования на шпатах, соговаенная сначала на ударах и уколах, завосвала свое место в европейских странах до конца XVII в.

Франция - одна из стран классического фектоваиня - вступила на путь самостоятельного развития фектования позаке. В 1633 г. французский мастер Бернар Рение в своей книге излагает технику фектования, очень близкую к современной. Во Франции большое распространение получило фектование на ранирах.

В Германии было распространено «мензурное» фектование – дузл ва шлегерах с плоскими заточенными концами. Соперики в поединке наносили друг друг режушие удары. «Мензурное» фектование длигельный период было распространено среди молодежи, особенно в студенческих корпорациях.

В 1776 г. во Франции Ла Брауссие изобрел маску для фехтования из проволочной сетки. Введение маски устранило всякую опасность в фехтовании на рапирах и способствовало его дальнейшему развитию.

После политического объединения Италии в XIX в. итальянская школа фехтования пережила новый польем.

В 1861 г. был излан трактат руководителя миланской военной школы Радаелли, который обобшил технику фехтования на саблях, полднее усовершенствованную в Венгрии. Неаполитанец Париз, создатель метода фехтования на рапирах и саблях, положил конец спору между северной и южной итальянскими школами фехтования. Париз стал рук ководителем вновь образованной Центральной школы фехтования в Риме. Выпускики этой школы преподавали позднее в Германии, Австрии, Венгрии и в США.

К концу XIX в. во Франции начало развиваться современное фехтование на шпагах.

Международная федерация фехтования (ФИЕ) была образована в 1913 г. В настоящее время

в ФИЕ входят национальные ассоциации около 80 стран. Фехтование на рапирах и саблях включено в программу опимпийских игр с 1896 г., на ппагах — с 1900 г. В 1924 г. в олимпийскую программу было включено фехтование на рапирах среди жен-

Материальное обеспечение. Для развития фехтования необходимо большое количество материальных предпосылок.

Спортивное оружие. В современном фехтовании различаются следующие виды оружия: рапира шпага, сабля. Рапира и шпага - колющее оружие. В зависимости от формы рукоятки различаются итальянские, французские и ортопедические рукоятки рапиры или шпаги. Сабля - рубящее оружие.

	Рапира	Шпага	Сабля
Общая длина Длина клинка Диаметр гарды	110 см 90 см 12 см	110 см 90 см 13,5 см	105 см 88 см 15 см по дли- не и 14 см по
Общий вес	500 r	770 r	ширине 500 г

Электроаппаратура. В фехтовании на рапирах и шпагах злектроаппаратура помогает судьям выносить более объективное и точное решение.

Электроаппаратура срабатывает в том случае, когда наконечник рапиры или шпаги соприкасается с поражаемой поверхностью соперника. В фектовании на шпагах щветная лампа электрофиксатора загорается в результате замыкания электрофиксатора загорается в результате замыкания электроцени, в то время как в фектовании на рапирах—при ее размыкании. Если укол пришелся по непоражаемой поверхности или в пол, зажигается белая лампа. Если зажигаются одновременно и цветная и белая лампы, то укол не засчитывается.

При фектовании на рапирах необходимо, чтобы при уколе давление на наконечини оружия было не меньше 0,5 кг, а при фектовании на иппатах -0,75 кг. В конце дорожки находится катушже-матывателн, на которые наматывается шнур, соединяющий фектовальщика с электрофиксатором. Шнур, проходящий под фектовальной кургкой, подосединяется к оружню через его рукоятку и жинок к наконечнику.

Проблемы электрофиксации уколов в фехтовании на саблях пока не решены.

Дорожки лая фектования Для проведения соренпований по фектованию и для тренвровом подходят залы с матовым деревянным полом с ярким, но не спетвиция освещением. Дорожка для фектования представляет из себя покрытый липолеумом или другим авалотичным материалом прямоугольник, ширина дорожки для век выпов фектования колеблется от 1,80 до 2 м. Ее длина для фектования на равирах—12 м. на шпатах и саблях—18 м. Но из практических соображений соревнования проводятся, как правидо, на дорожка длиной 14 м. Если спортемен переступает задною линию границы, то в фехтовании на равирах сего возвращают на 1 м от границы, в фехтовании на шпагах –на 2 м, саблах – 5 м. При необходимости можно обозначить на полу контуры дорожки необходимой длины. Из соображений безопасности с каждого конца дорожки должно быть свободное место для пробега длиной 1,50–2 м. Для фехтования на равирах и шпагах с электрофиксаторами дорожки изготавливаются со специальным медным покрытием (металлическая дорожка), которое завемляется, чтобы уколы об пол не фиксированись.

Олежда и снаряжение. В костюм фехтовальщика, выполненный из белой плотной материи, входят куртка и броки, застепнавопшеся инже колен, а также перчатки, гетры или белые чулки, специальные фехтовальные или резиновые туфли и фехтовальная маска.

Объязательной принадлежностью для женщин является специальный бостельтартер из коми или деякого металля. Для предотвращения травм спортемены лабожны иметь под кругкой предосравнительный набомник с длинным рукамом, который надевается на вооруженную руку. Кроме того, саблеты надевается на вооруженную руку надкожаторы полекты надевается на вооруженную руку надкожатором поверх фектовальной куртки надевается электромуртка, сдеданная из тонких метальтических интей. Ота должки полностью покрывать те части тела, по которым разрешено наносить уколы. В фектовани на раширам и шпагах в осотав наряжения вколит личный шпур, соединяющий оружие с катушкой электрофиксатора.

Разделение на возрастные грушцы и спортивные разрады. В фестовании на веск видах оружия различают возрастные грушцы и спортивные разрады. Возрастные грушцы в ГДР определяются по количеству исполнявшихся лет на 1 июня каждого года. Для юниоров старшего возраста расчетным днем служит 1 января (по правилам ФИЕ).

В фехтовании различают следующие возрастные группы (ВГ): ВГ 10/11 (дети до 11 лет), ВГ 12 (до 12 лет), ВГ 13 (до 13 лет), ВГ 14/15 (с 14 до 15 лет), ВГ 16/17 (с 16 до 17 лет), юниоры (с 18 до 20 лет) и мужчины (от 20 лет и стацие).

Спортемены ВГ 10/11 и ВГ 12 фектуют только на ранирах, спортомены других ВГ—на весех видах оружия; женщины фектуют только на ранирах. Свортивные разряды. В зависимости от спортивных результатов цикопыцикам и подросткам могут быть присуждены III, II и I спортивные разряды, а юннорам и мужчинам, кроме того, звания канцилата в мастера и мастера спорты

Время боя н количество уколов (ударов). Если соревнования проводятся по круговой системе, то чистое время боя составляет 6 мин и бой ведется до 5 уколов.

В соответствии с новыми правилами ФИЕ на международных турнирах и чемпионатах по фехтованию соревнования проводятся по системе прямого выбывания после того, как осталось 32 или 16 (в зависимости от общего количества) участняков. При этом мужчины проводят бои до 10, а женщины до 8 уколов, причем время боя составляет соответственно 12 и 10 мин. Если один из спортсменов нанесет до истечения времени боя 5 уколов (8 или 10 уколов при проведелии соревнований по системе прямого выбывания), то в этом случае бой закичивается досрочно. Если по истечения времени боя ка рапирах и саблях соперники нанесли одинаконое количество уколов, то число уколов увеличивается до необходимого числа минус один укол, и бой проводится без ограничения времени до первото укола.

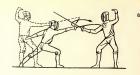
Если по истечении времени бок счет не равный (например, 3·2), то в этом случае число уколов увеличивается таким образом, чтобы у спортемена, нанесшего большее количество уколов, их число соответствоваль заданному числу уколов (например, при счете 4:3 до 5:4, или до 8:7, или до 10:9). В фехтовании на шпатах при ничейном счете уколов обом спортеменам засчитывается обоюдное поражение.

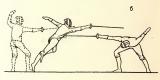
Навесение уколов (ударов). В фехтовании на рапирах и шпатах действительными засчитываются только уколы, наносимые острием клинка. В фехтовании на саблях действительными засчитываются уколы, наносимые острием клинка, и удары, наносимые всем лезвием и частью обуха клинка.

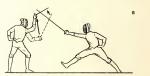
Удары (уколы) можно наносить только по поражаемой поверхности тела. Уколы (удары), пришедшиеся по непоражаемой части тела, лишь прерывают поединок.

В фехтовании существуют строгие правила ведения боя. На каждую атаку соперника фехтовальщик должен отвечать защитой (отбивом), и лишь в этом случае возможен дальнейший ответ, после которого соперник уже не может продолжать атаку. Если фехтовальщик защищается не отбивом, а контратакой, то последняя засчитывается только в том случае, если она проведена перехватом клинка соперника в линии атаки или останавливающими уколами и ударами в темп. Темп-промежуток времени, необходимый фехтовальщику для выполнения одного простого движения, или обобщенная форма времени, определяющая опережение укола (улара). Если фехтовальщики наносят друг другу уколы одновременно, то старший судья выносит решение о том, была ли это обоюдная атака, или кто-то был тактически прав. В случае обоюдной атаки уколы (удары), нанесенные обоими спортсменами, аннулируются. Во втором случае судья засчитывает укол спортсмена, который был тактически прав. Лишь в фехтовании на шпатах одновременные уколы (с разницей менее 1/25 сек) засчитываются обоим фехтовальщикам.

Нарушение правил. В случае неспортивного поведения фехтовальщику делается предупреждение и ему засчитывается штрафной укол или его снимают с соревнований. К полобым нарушениям от-







Примеры боевых действий: а) укол с завязыванием в шестую позицию—скользящий удар с оппозицией (рапира); б) контратака с уклонением вниз (шпага); в) пятая защита от удара по голове (сабля).

носятся: любой вид насилия оружием или телом, преднамеренное столкновение - в фестовании на шпагах только в случае жестких действий; отступление за собственную линию границы, несмотря на предупреждение; преднамеренный выход за боковую линию дорожки; способствование действиям соперника или оскорбительные высказывания в его адрес; спаряжение или оружие, не соответствующее правилам, нестортивное поведение по отношению к сулье.

Командные соревнования. Во всех соревнованиях по фехтованию команда состоит из 4 человек. Каждый член команды проводит бой с каждым фехтовальщиком из команды соперника.

Тувивы. Если на турицо выносятся соревнования по всем выдам фектования, то они проводятся в спедующем порядке: рапира (мужчины), сабля, а правира (мужчины), сабля, а следующем порядке: рапира (мужчины), сабля, а жидому виду оружия сначала проводятся личные посливки, а потом командивые соревнования. Побезти выявляются в личном зачете и в командном зачете по круговой системе (отборочный круг, про-межуточный круг, получинальный и фикальный

круг) по системе с прямым выбыванием. При круговой системе в одной группе из 6 спортсменов каждый спортсмене должен встретиться со всеми 5 соперинками. 3 (или 4) лучших фестовальника переходят в следующий круг. Остальные выбывают из соревнований. Решающим является общее количество побед в данном круге. Если спортсмены набрали соднаковое количество побед, то место одначениях ударов. Если и в этом случае победитель в будет выявлен, проводится перебой. В командиных встречах проводится лишь один перебой комацелучаетниц (за 1-е место).

В соревнованиях по круговой системе после проведения промежуточных, четвертьфинальных и полуфинальных соревнований 6 фехтовальщиков

попадают в финал.

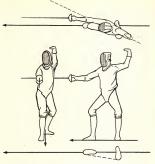
В соревнованиях с прямым выбыванием за 2 кругая выбираются 32 или 16 спортсменов, каждому из которых назначается соперник для первого боя в соответствии с местом, занятым в промежуточном круге. У проигравшего есть еще один шане, но после второго поражения он выбывает из соревнований. В финал попадают всего 6 спортсменов (4 непосредственно и 2 спортсмена после второго боя). Финальные бои по круговой системе проводятся без учета предыдущих результатов. В случае одинахового чиста побед и нанесенных и пропушенных уколов проводится перебой.

Судейская коллегия состоит из старшего судын, а в фектовании на саблях, тае нет электрофиксации уколов, из старшего судын, 4 боковых судей. Старший судья двет команый інс международных соревнованиях на французском языке), наблюдает за боевыми действиями обоих спортеменов, выносит решение о действительности и недействительности уколов, конгролирует снаряжение и штрафует за нарушение правал. Решения старшего судын, которые он выносит после анализа фектовальной фразы, приведшей к уколу, неоспоримы. В случае необходимости, в соревнованиях на саблях, по обеми сторонам дорожки стоят боковые судын и следят за тем, чтобы уколы были нанесены по поражаемой поверхности теле.

В этом случае при присуждении уколов и определении их действительности старший судья имеет 1,5 голоса, боковые судьи—по 1 голосу.

Техника. В отличие от других видов спорта, где техника является основой спортивното результата (спортивная тимнастика, прыжки в воду, фитурное катание), техника в фектовании является способом достижения задач, поставленных перед спортсменом.

Спортсмен перемещается по дорожке в типинмой для данного вида спорта фехтовальной стойке, которая дает ему возможность быстрее передвигаться вперед и назад шагами и пражками. Поставленные под углом друг к другу ноги обсененвают устойчивое положение, а разворот туловища как бы подвигает от соперииха часть поражемой поверх-



Фехтовальная стойка.

ности. При атаках фехтовальная дистанция (расстояние между спортсменами) преодолевается с помощью выпада или атаки стредой.

Управление оружием осуществляется действиями большого и указательного пальнев. Движения оружия складываются из движений руки, кисти руки и пальные Различаются: а движения, благодаря которым сопернику наносится укол; б) движения, с помощью которых оружие соперника суграняется из опасного положения; а) движения, которые приводят к смене позиции и противостоя движениям соперника. Позиции различаются по номерам от 1 до 8. Если, например, спортемен обводит оружие соперника по кругу и делает укол вдоль оружия соперника, по этот технический прием называется скользящим круговым захватом (завязыванием).

Сложность фехтовальной техники заключается фехтовальшика находятся в тесной зависимости от всё фехтовальной ситуации (дистанция, поведение осперника и т.Д.). Все это претъввляет сосъбае требования к временной и пространственной коорривации отдельных движений и способности быстро перестроиться в зависимости от изменившихся условий бов. Ловкость является основой точности исполнения движений. Важнейшими физическими и кондициональными предпосывами являются также хорошая реакция и быстрота. Для полного повладения всеми техническими приемами необходимо в зависимости от условий и интенсивности тренировох от 6 до 10 лет.

Тактика. В фехтовании необходимо не только хорошее владение техникой, но и правильное ее использование в зависимости от ситуации. Во время боя кажлый из спортсменов пытается при условии собпюдения правил добиться преимуществя вад соперником. Для этого необходимо вивмательно наблюдать за действиями соперника, быстро распознавать его намерения и принимать моментальные решения. С помощью финтов можно паправить соперника по ложному следу, вызвав его атакующие действия, которые можно будет легко отразить, т. к. они именно и ожидались. Благодаря постоянным угрожающим действиям можно сковать инициативу соперника, ограничить его защитные действия и замаскировать свои атакующие действия. Учитывая все выписсказанное, можно даже утвержать, что фектовальный бой носит сильно выраженный интеллектуальный характер.

Сложность использования фехтовальной тактики объясняется еще и тем, что всю боевую сигуюцию приходится оценивать на протяжении очень небольшого отрежа времени, в то время как соперник точно так же пытается добиться услеха. В пропессе разнообразного взаимодействия фехтовальщиков боевые действия выполняют различные функции.

Против пассивных соперников используются основные атаки. Для отражения атаки наряду с уклонениями используются прежде всего защиты (защиты оружием). Непосредственно после удачно проведенной защиты следуют ответные атаки (рипост). Если после удачной защиты не следует рипост, то атакующий спортсмен может после неудавшейся первой атаки перейти к продолжению атаки. Но может возникнуть и такая ситуация, когда обороняющийся спортсмен должен прибегнуть к контратакующим действиям. Это происходит в тех случаях, когда атака выполнена неверно, медленно или когда соперник разгадал намерения атакующего фехтовальщика. Хорошие фехтовальщики всячески маскируют свои атаки и наносят уколы переводом, когда соперник, введенный в заблуждение с помощью финтов, выполняет соответствующую защиту (ложная атака), или вызывают соперника с помощью ложной атаки на защиту-ответ или на контратаку, чтобы с помощью собственной защиты-ответа или контратаки нанести ему укол (атака второго намерения).

Для овладения тактикой фехтования необходим специальная подготовка, постояннее совершенствование психических качеств спортемена в тесной севям и технической подготовкой. Чем большим количеством технических навыжов обладает спортически, технических навыжов обладает спортичка могут быть его действия. Необходимый опыт добывается в процессе тренировох с различными партигерами и благодаря большой соревновательной практике.

Подготовка и тренировка. При отборе детей для занятий фехтованием (с учетом достижения высших спортивных результатов) следует прежде всего

обращать вимание на развитие координационных и функциональных качеств (появлеть быстрота и т.д.). У ребенка должны быть достаточно хоропю развиты псимческие качества, необходимые для 
данного вида спорта, он должен получать удовольствие от спортивного единоборства, уметь прыимать молиненосные решения и быть не очень маленького роста. Лучше всего начинать заниматься 
фехтованием в 10 лет, ю и в более получием возрасте можно добиться значительных усихов. Подготовка фехтовальщика проходит через 3 тануаться 
подготовка на уровне высшего спортивного мастерства.

Начальная подготовка. Тренировки по фехтованию начинаются с изучения основных двивтательных навыков, и в особенности шагов, выпадов, уколов или ударов, основных позиций и т.д. После начального обучения в стандартных условиях тренирово на вспомогательных снарядах и с партиером проводятся тренировки, в пропессе которых музчаются боевые действия, основы фехтовальной тактики.

Специальная фектовъльная полотовых авляется составкой частью разносторонней подготовки; в едином восинтательно-подготовительном процессе фектовальщиков происходит паралельные гармоническое развитие необходимых в дальнейшей соревновательной практике навыков и умений. Основной упор на данном этапе подготовки делается на развитие силы воли, готовности к боевым действиям.

При помощи упражнений с партивром, максимально приближенных к условиям бов, учебным и трепировочным боям, происходит изучение техники фехтования с учетом тактического аспекта во временной и пространственной зависимости от партнера. Специальная подлотовка служит всестороннему развитию специальных фехтовальных навыков, совершенствованию всего технико-тактического репертуара:

Для развития функциональных качеств служат прежде всего специальные упражнения на развитие скорости и скоростной выносливости.

Подготовка на уровее высшего спортивного мастерства. Целью подготовки на уровее высшего спортивного мастерства является достижение высших спортивного мастерства является достижение высших спортивных результатов. Здесь необходимо максимальное развятие умений и навыков. На данном этале подготовки тренировки фехтовальщиков все более индивидуальнувуются. Спортемен специализируется в тех действиях, которые ему лучше весто удаются, и отрабатывает их на индивидуальных заниятиях с тренером. Совершенствование и стабилизация босевых навыков осуществляется преимущественно в условиях, максимально приближенных к босевым. На каждом этале подготовки спортемен получает и необходимые теорегические знавия.



В футбол играют почти во всех странах мира. Среди игровых видов спорта футбол является самым поссидаемым. Как правило, национальные федерации футбола являются самыми представительными.

В футбол можно игратъ практически в любое время года. С физиологической стороны футбол представляет собой мышенную работу переменной интенсивности. Борьба за мач воспитывает в игрожа мужество, решительность, стойкость, а большое количество обманных движений развивает у игрожо ловкость и смекалку. Историческое развитие. Англия стала родоначальнийей современного футбола. Футбол был введен в программы физиоситания в английски циколах для представителей буржуазии. В Англии впервые были определены правила игры, которые стали основополагающими для дальнейшего развития футбола.

В 1862 г. футбольные клубы, существовавшие в то время в Англии, обобщили правила игры в футбол, а в 1863 г. созданием Ассоциации футбола эти правила были утверждены. Наряду с собственно футболом оформилась другая самостоятельная игра, футбол-регби.

Из Англии футбол распространился во все части света. Начиная с 1875 г. футбол получил широкое распространение в Голландии, затем в Дании и других странах Центральной Европы. Стали развиваться международные связи в области футбола.

Начало этим связям положил матч между командами Англии и Шотландии, который состоялся в 1872 в Глазго.

Наряду с развитием самой игры развивались и правила футбола. Развивалась и улучшалась и организация футбольных матчей. В качестве высшей игровой инстанции в 1882 г. был создан Международный Совет, который и в настоящее время выносит окончательное решение об изменении футбольных правил.

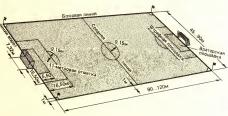
В 1872 г. состоялся розыгрыш переходящего Кубка Челенжа. Из английской кубковой системы развились другие системы розыгрышей кубков.

В 1904 г. была создана Международная федерация футбола (ФИФА), в которую в настоящее время входят более 150 стран. Наряду с ФИФА в 1954 г. был создан Европейский футбольный союз (УЕФА), в который в настоящее время входят 34 страны. Начиная с 1930 г. для национальных сборных команд каждые 4 года проводятся чемпионаты мира по футболу и начиная с 1968-чемпионаты Европы по футболу. С 1900 г. футбол стал одимпийским видом спорта, но официально он был включен в программу олимпийских игр только в 1908 г. Под руководством УЕФА разыгрываются следующие кубки: Кубок европейских чемпионов с 1956 г., Кубок обладателей Кубков с 1951 г. и Кубок УЕФА с 1971 г., который раньше проводился под названием Кубок ярмарок и в котором тоже участвуют сильнейшие команды стран-участниц Федерации, но кроме тех, которые участвуют в розыгрыше первых двух Кубков. Ежегодно начиная с 1948 г. проводится турнир

УЕФА для юношеских команд. Кроме того, начиная с 1977 г. каждые 2 года в рамках ФИФА проводится Чемпионат мира среди юниоров.

После 1945 г. больших успехов в этом виде спорта добились социалистические страны.

Материальное обеспечение. Площадка для игры. Дяния футбольного поля колеблется от 90 до 120 м, а ширина—от 45 до 90 м. Наиболее часто встречается футбольное поле размером 105 х 70 м. Поле размечается хорошо видимыми линиями. Линии, окаймляющие площадку по длине, назъяваются боковыми, а по ширине—линиями ворот. В центре средней линии обозначен центральный круг радиусом 9.15 м. В среспание линии вогот нахолятся во-



Футбольное поле

рота, построенные из двух деревянных столбов и перекладины. Высота столбов - 2.44 м. плина перекладины - 7,32 м. Линия ворот между столбами должна быть четко обозначена. Площаль ворот представляет собой прямоугольник 7,32+(5,50 × 2) м и шириной 5,50 м. С угла площади ворот производится свободный удар. Штрафная площадь имеет следующие размеры: 7,32+(16,5×2) м по длине и 16,5 м по ширине. На расстоянии 11 м от линии ворот, перпендикулярно середине линии ворот ставится 11-метровая отметка. Из 11-метровой отметки за линиями штрафной площадки проводится полукруг с радиусом 9,15 м. Во время 11-метрового удара игроки команл не могут находиться в пределах штрафной площадки и этого полукруга.

По углам футбольного поля ставятся флажки (4 шт.). Минимальная высога древка из дерева пли пластмассы 1,50 м. Для предотвращения возможных повреждений верхиий конеп древка флага должен быть закруглен. В каждом углу футбольного поля обозначается угловой сектор радиусом 1 м, откуда подавого угловые удары.

Мяч. Для игры в футбол применяется круглый мяч

с окружностью от 68 до 71 см. Для юношеских команд используются мячи с окружностью от 62 до 65 см, для детей – 58 до

62 см.
Внешняя оболочка мяча выполнена из кожи таким образом, что игроки не могут нанести себе по-

вреждение. К началу матча вес мяча должен быть не меньше 396 г и не больше 453 г.
Одежда футболистов состоит из футболки, спор-

тивных трусов, гетр и футбольных бутс. Цвет одежды вратаря должен отличаться от одежды полевых игроков.

Правила. Основой для проведения соревнований по футболу служат международные правила, состоящие из 17 пунктов.

Комаида. В состав команды входят 11 человек: 1 вратарь и 10 полевых игроков, которые в свою очередь подразделяются на зацитников, полузащитников и нападающих. В играх на очки и в кубковых играх на протяжении одного мачта может быть произведена замена 2 игроков из каждой комаиды.

Время игры. Продолжительность матча мужских и молодежных команд (с 16 до 18 лет) составляет 90 мин. Матч состоит из двух таймов по 45 мин. После перерыва, минимальная продолжительность которого 5 мин, команды менярогся воротами.

Матчи подростковых команд (ВГ с 14 до 15 лет) длягся  $2 \times 40$  мин, матчи детей (ВГ с 12 до 13 лет) длягся  $2 \times 35$  мин, матчи для мальчивов (ВГ с 10 до 11 лет)  $-2 \times 30$  мин, матчи для детей (ВГ с 8 до 10 лет)  $-2 \times 25$  мин, Дети в возрасте от 8 до 12 лет игракот на мальх полях.

Игра рукой. Полевые игроки могут касаться мяча любой частью тела, кроме рук. За игру рукой команде назначается штрафной удар или 11-метровый удар, который выполняет игрок команды сопер-

Вбрасывание. Если мяч пересскает лицевую линию или боковую линию, то он считается вышедшим из игры. Если мяч пересек боковую линию, то он считается вышедшим из игры. Если мяч пересек боковую линию, то он считается вышедшим из игры. Если мяч пересек боковую линию после удара игроком одной команды, то производится вбрасывание мяча игроком команды соперника с места пересечения боковой линии. Вбрасывающий стоит лицом к полю, нотами на боковой линии или за ее пределами и вбрасывает мяч обемми руками из-за головы.

Удар от ворот и угловой удар. Если от удара соперника мяч пересскает лицевую линию, то судья назначает удар от ворот, при котором удар по мячу производится из вратарской площалки.

Если мяч после удара игроком пересекает лицевую линию его команды, то судья назначает угловой удар.

Гол считается забитым, если мяч пересек линию ворот между боковыми стойками и под перекладиной ворот.

Свободный удар и штрафной удар, Согласно правлам, существует два вида ударов: штрафной удар и свободный удар. Штрафной удар назначается за нечестную игру или за игру рукой. Свободный удар назначается за нечестную игру или за игру рукой. Свободный удар выполнени с вободного удара гол будет засчитан в том случае, если мяча коснулся сще один игрок, кроме подающего. Гол, забитый непосредственно со штрафного удара, засчитывается. В момент выполнения свободного удара игроки команды соперника не должны прибликаться к мячу биже, чем на 9,15 м. Свободный удар выполняется с места нарушения правил.

Штрафной удар также выполняется с места нарушения правил, и игроки команды соперника в момент удара не должны приближаться к мячу ближе, чем на 9.15 м.

Пенальти. За игру рукой или за нарушение правил в пределах своей штрафной длошалки назначается 11-метровый удар—пенальти. При выполнении пенальти в пределах штрафной плошалки находятся только вратарь и игрок, выполняющий удар. До удара вратарь должен неподвижно стоять на линии ворот.

«Положение вне игры». Правило «вне игры» запрешает игрожма такующей команды находиться к линии ворот соперника ближе, чем защитники соперника. Если в момент передачи мача между игроком и линией ворот соперника находится менее двух игроков команды соперника, включая вратаря, то такой игроко будет в положении «нее игры». При положении «вне игры» назначается свободный удар. Положение «вне игры» не фиксируется при ваналогичной ситуации на своей половине поля, при выполнении ударов от ворот, угловых ударов, при вбрасывании из-за боковой линии и при спорном вбрасывании. Судьи. Матч судят судья на поле и двое боковых судей, которые фиксируют преимущественно положение «вне игры» и выход мяча за пределы поля.

Техника игры в футбол охватывает все процессы движения с мятом и без мяча, которые в соответствии с правилами необходимы для проведения игры. Техника игры подразделяется на технику без мяча и технику с мячог.

Техника без мяча включает в себя бет и разкомпью формы смены направления бета игрока, технику, прыжков, финты без мяча и защитные позиции. Техника с мячом охватывает удары по мячу ногой и голомб, ведение мяча, приемы отбирания мяча, финты с мячом, вбрасывание, прием мяча и врагарскую технику.

Виды ударов. Удары по мячу ногой разделяются на более употребительные и менее употребительные. К первой группе относятся: удар внутренней стороной стопы, удар внутренней частью подъема, удар подъемом и удар внешней частью подъема. Ко вгорой группе относятся: удар внешлей стороной стопы, удар пяткой, удар подошвой, удар коленом и удар бедром. Во время пгры удары по мячу ногой применяются при передаче мяча (пас), при ударе по воротам, при штрафных и свободных ударах. Если сила удара направлена не через центр мяча, то мяч может «срезаться», т. е. будет вращаться вокруг своей вертикальной оси и опишет дугу во внешнюю сторону. Удар по мячу представляет собой комплексное движение. При сильных ударах большую роль играет движение верхней половины туловища.

Удар по мячу ногой. Во время ударов по мячу ноогой футболист слегка наклоняет гуловище вперед, и перевосит тяжесть тела на опорную ногу, которая слегка согнута в колене, для большей устойчивости. Руки также расставлены в стороны для поддержания равновесия. В момент удара для его усиления угловище выпрямляется. Рука, одноименная опорной поте, выносится вперел. Лишь в таком положении футболист может сохранить равновесие и нанести наиболее сильный удар по мячу.

Большое влияние на траекторию полета мяча оказывает положение и удаленность опорной ноги от мяча. Если игрок находится вблизи мяча, то он использует низкие передачи. Положение голеностопного сустава должно быть по возможности четко фиксировано. В момент удара футболист должен смотреть на мяч, ибо расстояние до цели он фиксирует заранее. Эти основные замечания относятся ко всем видам ударов по мячу ногой. Удары по мячу головой используются в основном для передачи высоколетящих мячей. Удары головой выполняются без прыжка, в прыжке, на бегу и в прыжке прогнувшись. Предпосылками для интенсивного удара являются хороший замах верхней частью туловища и напряжение затылочной мускулатуры. Наиболее точные удары выполняются лбом.

Остановка мяча. Под этим понимают все технические элементы, которые используются игроком при остановке катящегося или летящего мяча.

Катящиеся мячи чаще всего осганавливают внутеренней стороной стопы или подощной. Мяч, падающий сверху спереди, также останавливают подошвой или внутренней стороной стопы. Легящий мяч можно остановить также головой, грудыю или животом. При остановке мяча с переводом игрок спатала останавливает мяч потой (внутренней или внешней частью подьема), а затем движется с ими в необходимом направлении. При остановке мяча больное значение имест отведение назад гой части тела, которая останавлятает мяч. Это делаеся для кмячения силы удара и предотвращения отскока мяча. Игрок должен хорошо чувствовать мяча.

Веление мача создает предпосытяки для дальнейших передач. Его применяют также при обводе соперника. Футболист должен владеть техникой ведения мяча, уметь прикрывать мяч корпусом, но взгляд его должен быть направлени не на мяч, а на поле. Для ведения мяча по прямой линии применяют удары внешней частью подъема; по криной линии мяч ведут внутренней частью подъема.

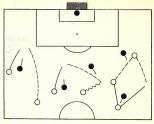
Финты. С помощью фингов (преднамеренных обманных движений) прок пытатся ввести соперныка в заблуждение. Футболист вызывает соперника на реакцию в ложием направлении для того, чтобы самому получить преимущество в тактико-текнических действих. Финты итрают большую роль в сдиноборстве с соперниюм. Обычно применяются финты гуловищем (обманные движения корпусом), финты потами (обманные движения корпусом), финты потами (обманные движения корпудля удара по мячу) и финты с отведением мяча назал.

позад. О Отбирание мича. К гехнике отбирания мяча относятся: блокировка мяча подошвой или внутренней стороной стопы, отбирание мяча с применением тол-яка и выбивание мяча сподкатом».

Приемы игры врагары. В пределах штрафной площалки врагарь может брать мяч руками. Во время игры врагарь применяет следующие приемы: ловля мяча, удары по мячу кулаком, броски мяча, отбивание мяча, лояль мяча в прыжже. Для введения мяча в игру вратарь применяет выбивание мяча, отбивание мяча и перекат.

Тактика. В нападении и защите игрок использует так называемые тактические средства, которые носят коллективный и индивидуальный характер.

Тактика нападения. Передача мяча (пас) как колдетивное средство нападения может осуществляться различными способами. Передача мяча является основой комбинационной игры. Передачи различаются: Гр по пазначению: в втоги «на ход», на удар, недоданияя, простретьная, «на борьбу», на огдачу («стенка»); П) по дистанции: короткая -до 10 м; средияя до 25 м. дланияа - до 50 м; ПГ) по паправлению: продольная, поперечная, диагональная (внесра для из акад). ГУ) по гуг, описываемому



— Передвижение игрока по площадке — — Движение мяча

Дриблинг
Нападающий

3ащитник

Пробежка - важное тактическое средство.

мячом: низом, верхом, перекидная; V) по времени: своевременная, преждевременная, запоздалая.

Двойной пас-непосредственная передача мяча от одного нападающего к другому, цель которой заключается в том, чтобы обвести защиту соперника.

Комбинационная игра весьма вариативна. Цель комбинационной игры состоит в том, чтобы обеспечить игроку, ведущему мяч, наиболее выгодное положение для удара по воротам соперника.

Макеврирование включает в себя пробежи и смену позиций. Маневрирование также погучнено целям коллективного веления защиты. Во время атаки каждюму игроку тартя гого, чтобы овладеть мячом, приходится отрываться от опекающего противника, Ссобенно важно при маневрировании выбрать такую позицию, от вкотрой будет наиболое удобно принимать пас. Маневрирование является основой успециюто взаимодійствия игроков.

Двябляни является индивидуальным средством веления атаки. Если ситуация не позволяет отпасовать мяч партнеру, то игрок, владеющий мячом, применяет дряблинт. Целью дряблинга является создание ситуации, благоприятной для удара по воротам. К аряблингу относится хорошее ведение мяча, большая скорость финта и достаточное мужество для самостоятельных действий. В первую очерслы дриблинг применяется нападающими.

Удар по воротам. Целью каждюй атаки независимо от тото, в какой форме она осуществляется, являются удары по воротам Зависит от техники исполнения удара, способности игрока сконцентрироваться, его решительности, месторасположения игрока, осуществляющего удар, и от времени полета мяча.

Финты должны вводить соперника в заблуждение и солействовать его тактическим онивбама. В большинстве случаев финты проводятся с мячом во время приема мяча, передачи мяча, двиблинта и ударь по воротам. Игрок должен уметь в любой ситуации оценить целесообразность применения финта. Злоупотребление финтами скомывает игру.

Тактика защиты. Опека является основой игры защитников. Хорошая опека во многом сковывает действие соперника. Различается индивидуальная опека и опека определенного участка поля. Во время индивидуальной опеки защитник нахолится так близко к сопернику, что в состоянии помещать ему во время приема мяча. Для применения этого вила опеки спортсмен должен обладать высокими беговыми и скоростными качествами. Применение индивидуальной опеки вблизи своих ворот имеет особо важное значение. Опека определенных участков поля заключается в том, что соперника атакуют только в том случае, если он овладеет мячом в определенном участке поля. При этом решающее значение имеет мастерство защитника. Нередко этот вид защиты применяется довкими и опытными футболистами. В процессе игры оба вида защиты должны дополнять друг друга. В большинстве случаев на первый план выдвигается индивидуальная опека. Опеку определенных участков поля рационально применять в том случае, когда соперник имеет численное преимущество в атаке. Каждый защитник должен уметь оценивать ситуацию и так применять опеку, чтобы с большей вероятностью предугадать действие соперника. Соединение двух видов опеки называется комбинированной опекой.

Игра с «номехами». В первую очередь сюда относится отбирание мяча. Наиболее целесообразно перехватывать мяч до того, как соперник им овладеет. Отбирание мяча часто сопровождается силовой игрой. Если соперник овладел мячом, то отбирание мяча и силовая игра усложияются. Хороший защитник использует в этом случае перестройку игры, то есть навязывает сопернику свой ход игры, но вблизи ворот это применяется только в том случае, если защитник контролирует ситуацию.

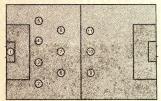
Игровые системы. Основу игровой системы составляет схема расположения игроков на поле во время матча. Игровая система создает необходимые предпосылки для действий защиты, нападения и для всего хода игры. Каждая система мобильна, и ее нельзя рассматривать как строгую схему. Система дубль-ве. По системе дубль-ве команды играют следующим образом: 3 защитника, 2 полузащитника и 5 нападающих. Бросается в глаза тот факт, что в середине поля сконцентрированы 4 игрока (2 полузащитника и 2 полусредних). В задачу 3 защитников входит единоборство с 3 нападающими соперника (1 центральный нападающий и 2 крайних нападающих), в котором они предпочитают индивидуальную опеку. Нападающие пытаются освободиться от опеки благодаря смене позиции. Система дубль-ве в настоящее время практически не применяется.

Система 1-3-4. По этой системе команда играет з защитниками, 3 полузащитниками и 4 нападающими. Задача нападающих заключается в первую очередь в организации атаки, которая опирается помощь полузащитников в соответствующей игровой сигуации 1-2 полузащитника выдвигаются вперед, помогая нападающим, а оставщиеся 4 защитника в состоянии сдерживать натиск внезапно контратакующего соперника до тек пор, пока защита не будет полностью сформирована.

Система 1-4-2-4. Эта система основывается на игре 4 защитников и 2 полузащитников, которые помогают 4 нападающим в атаке. В случае атаки соперника оба полузащитника помогают действиям 4 зашитников. Таким образом, как в нападении, так и в защите участвует 6 человек. Но для четкого выполнения этой задачи требуется хорошая техника и скорость передвижения. Команда Бразилии отлично продемонстрировала игру по этой схеме на чемпионатах мира 1958 и 1962 гг. Существуют разновидности этой системы, основной целью которых является защита собственных ворот. В этом случае центральный защитник выполняет роль свободного защитника -- «чистильшика». Действия нападающих усиливаются внезапным подключением защитника к их действиям.

Систем 1—4.3. По этой системе команда играет 4 защитниками, 3 полузащитниками и 3 нападающими. Игру усиленной линии обероны поддерживают 3 полузащитника. Во время атаки к нападающим подключаются полузащитники и крайние защитники с целью создания численного превосходства в пользу своих нападающих.

В настоящее время многие отдают предпочтение этой системе игры, ибо она позволяет использовать много вариантов и тактику нападения.



Расстановка команды при использовании системы 1-4-3-3

Система 1-1-3-4-2. При игре по этой системе большое численное преимущество получают игроки средней линии. Этот вариант игры при двух нападающих дает возможность использовать контртактику и прикрывать фланги. Обучение и тренировка. Комплексный характер игры в футбол обусловливает и комплексную методику тренировок, которая включает в себя тактикотехническую и физическую подготовку.

Физическая подготовка. Специальная физическая подготовка спортсменов основнавется на общей физическаю подготовке. Специальная физическая подготовка в первую очередь направлена на развите на таки жачеств, как быстрота, сила, ловкость. Упражнения, применяемые в процессе физической подготовки, маскимально приближеныя характеру движений, свойственных футболу. Хорошая физическая подготовых или в тактико-технических задач в ов всемя или для выполнения тактико-технических задач в ов всемя или подгомя или в тактико-технических задач в ов всемя или подгомя или в тактико-технических задач в ов всемя или подгожения или в тактико-технических задач в ов всемя или подгожения или в тактико-технических задач в ов всемя или подгожения или в тактико-технических задач в ов всемя или в тактико-технических задач в овесямя или в тактико-технических задач в овесям или в тактико-технических задач в овесям и подгожения в тактико-технических задач в тактико-техн

альным превым превировка. В центре внимания технической тренировки стоит работа с мячом. Тренер может использовать различные формы тренировок. Обзавтельной предпосылкой для овладевания элементами футбольной техники является развитие «чувства мяча». Это осуществляется благодаря различным упражнениям чиром. Эти упражнения игранот большую роль в тренировке детей и подражнения образовать предиставляется благодаря дазличным упражнениям игранот большую роль в тренировке детей и подражнения кв. кв. точен образовать пределать предела

Обучение футбольной технике должно осуществляться по следующим этапам: а) овладевание основными приемами обращения с мячом на месте и в движении в облегченных условиях и при учете основных тактических правил; б) усовершенствование техники на большой скорости и при максимальной точности и с применением финтов; в) овладевание техникой с помощью комплексных упражнений и игровых форм с определенной физической нагрузкой в условиях, максимально приближенных к условиям футбольного матча. Во время технической тренировки одинаковое внимание вледует уделять развитию обеих ног. Хорошая обувь, хорошие поля и безупречные мячи во многом определяют результаты тренировок. Игроки, овладевшие основами футбольной техники, переходят 1990 к тактическим тренировкам.

### Хоккей на траве



Эта піра в мяч клюшками на гравяных площадках является одной из старейших игр с мячом. Она относится к группе игр на попаданне в ворота, в цель и в корзину. В хоккей на траве игранот и мужчины, и женпины. В некоторых ставнах в

связи с особенностями климата соревнования по хоккею в зимние месяцы проводятся в закрытых помещениях. В игре участвуют две команды, которые при соблюдении правил стараются с помощью клюшек забить мяч в ворота соперника и в то же время защищают от гола свои ворота. Победителем считается команда, которая за время игры забыет большее количество голов.

Значение игры. Поскольку обязательным условием коккен на траве валяется скоростной бет и в то же время правила запрешают мещать соперияку, бло-кируя его корпусом или клюшкой, игра предъязатет повышенные требования к развигию подвижности, проворства, координационных и ориентационных способностей спортемена. Соблюдение технических предписаний, разрешающих при обработке мячя касаться его только одной стороной клюшки, требует от спортсмена большой ловкости, быстроты реакции и точности.

Многочисленные правила игры направлены на то, чтобы защитить спортсменов от травм и воспитывать в них такие качества, как спортивная честь, умение владеть собой и правильно вести себя в коллективе.

Благодаря способразию хоккея на траве он в такой же степени, как и другие командиме игры, может быть рекомендован как спорт для молодежи. Исторяческое развятие. Соренювание, в котором две противодействующие группы в борьбе пытались с помощью палок направить мяч в специально ограждение пространство, относится к числу самых первых спортивных состязаний человечества. С незапамятных времен они существовали во всем мире под различными названиями и в различных формах. Копичество участников и используемый спортивный инвентарь разнообразных. Существование игр с мячом и палкой зафиксировано с 550 г. до н.э.

В Ирландии во П в. до н. э. возникла родственная хоккею игра-«керлинг». Условия игры в «керлинг» были очень жесткими, поэтому в 1527 г. эта игра была: запрешена. Запрет был снят только в 1760 г. В настоящее время «керлинг» является национальной ирландкоой игрой.

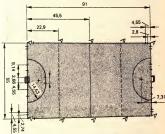
Во Франции и Всликобритании к концу средлевковъя отмечено существование игр, принции которых заключается в ведении мяча с помощью палки. Из этих стран пришло и само название «коккей». Предполагается, это происходит оно от старофранцузского «хоке» (кривая палка) или от древнеантлийского «хоке» (кривая палка) или от древнеантлийского «хоке» (кривая палка)

Родиной современного хоккев на траве является Великобритания. Основные формы сегодіяцивей игры были созданы во второй половине XIX в. Базоб развития хоккев были народные школы и университеты Англии. Правила игры в разных цколах и были различными. Лишь с основанием официаланой Ассоциации хоккез в 1886 г. они были унифишторавым и собраны в свою правил.

В конце XIX в. хоккей приобрел популярность за пределами Британских островов. Вопросами уточнения правил игры в хоккей и проведения международных соревнований занимался сонованный в 1900 г. Международный совет хоккея. Международная федерация хоккев на траве (ФИХ) была основана в 1924 г. В настоящее время в нее входят более 80 национальных федераций. С 1971 г. ФИХ проводит чемпионаты мира среди мужчин, с 1974 г. чемпионаты мира среди женщин. Кроме тото, существует основанная в 1966 г. Европейская федерация хоккея на траве (ЕХФ), в состав которой входят около 30 стран и которая с 1970 г. проводит чемпионаты Европы среди мужчин, с 1975 г.-среды женщин. Хоккей на траве является олимпийским видом спорта с 1908 г. (соревнования среди мужчин), с 1980 г.-соревнования среди мещин.

Ведущими в этом виде спорта являются Пакистан, Индия, Великобритания, ФРГ, Кения. Из социалистических стран в хоккей на траве играют в ГДР, Венгрии, Румынии, Югославии, ЧССР и СССР.

Материальное обеспечение. Игровое поле. Играть в хоккей на траве можно только на ровной площадке. Наиболее удобными считаются площадки с коротко стриженным, хорошо укатанным травяным или искусственным покрытием. Индусы предпочитают твердые площадки с основой (подкладкой) из мелко просеянного песка без камешков. В 1976 г. в Монреале впервые олимпийский турнир по хоккею на траве был проведен на искусственном поле. Длина игрового поля равна 91 м, ширина - 50-55 м. Каждая половина поля разделена дополнительно четвертьлиниями. Каждая четвертьлиния проходит пунктиром параллельно линии ворот, на расстоянии 22,90 м от нее. На воротах закреплены частые сетки. Внутренние размеры ворот: ширина - 3.66 м. высота - 2.14 м. Для того чтобы обозначить штрафную площадку, перед каждыми воротами параллельно линии ворот и на расстоянии 14,63 м от нее проводится линия длиной 3,66 м. Затем от каждого конца этой линии проводятся четвертьокружности вплоть до линии ворот, причем в качестве центра круга используется каждая из боковых штанг ворот. Ширина линии ворот и линии штрафной пло-

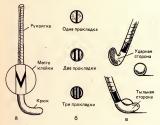


Игровое поле для хоккея на траве (размеры в м).

шалки должна равняться 7,5 см. На расстоянии 7,31 м от средивыв ворот непосредственно перед ними обозначается 7-метровая отметка. На углах игровото поля размещаются 4 угловых флажка. 6 боковых флажков обозначают среднюю линию поля и четвертълинии и размещаются на расстоянии 0,91 м от границ поля. Высота флаштоков должна быть не менее 1,20 м. На линии ворот на расстоянии 4,57 м и 9,14 м от каждой стойки короткими меловыми штрихами маривуются штрафные углы. На линии ворот и боковых линиях на расстоянии 2,74 м от угловых флажков наносятся маркировки углов.

Мяч. Диаметр не должен превышать 7,4 см. Вес колеблегся от 156 до 163 г. В соответствии с правилами кожаная оболочак мачя может быть или сплошь окращена в белый цвет, или закращена белыми полосками. Серщевния мачя изготовляется из пробки и войлока. Однако под влиянием сырости такой мач меняет вес и быстро тервет форму. Во время клубных встреч применяется мяч, изготовленный из смеси пробковых опилок, каучука и вяжущего химиката.

Клюшка. Допустимый вес клюшки колеблется от 340 до 794 г и измеряется в унциях (1 унция = 28,35 г). Относительно длины ограничений нет, однако обычно она равняется 85-90 см. Ручка склеивается с крюком. Соединение выполнено по принципу клина. 1, 2 или 3 резиновые прокладки внутри ручки придают клюшке необходимую эластичность. Крюк изготовляется из орехового, тутового дерева, акации или ясеня. Прожилки дерева в месте изгиба должны быть параллельны внешним сторонам, иначе клюшка может легко расколоться. Обматывать клюшку во избежание ее поломки не рекомендуется. Это может настолько изменить размеры клюшки, что она не будет отвечать правилам: клюшка должна пройти через кольно с внутренним диаметром, равным 5,08 см, и быть плоской только с одной стороны.



Хоккейные клюшки: а) рукоятка и крюк; б) рукоятка, вид сверху; в) крюк с тыльной и ударной стороны.

Почти повсеместное распространение нашла индийская клюшка, которая отличается коротким загнутым крюком и монолитной ручкой.

Форма олежды. Хоккенстам разрешается играть в майке или футболе, турсах (для жещини: футболка и короткая юбка), гетрах. Из обуви отдается предпочтение мяжим кедам. Специальные хоккейные бутсы с твердым задником (цля носком), боковой ребристой поверхностью и с защитой для лодыжек пользуются меньшей популярностью. Большийство игроков в целях защиты от травмы большой берцовой кости носят под гетрами цитки.

Одежда вратаря состоит из достающих до колен шитков (щитки представляют собой решетатое соединение из бамбуковых палочек, обтянутое кожей), пристегнутых к бутсам, перчаток с манжетами и кольнути. В последнее время многие вратари пользуются масками для защиты лина

Техника. Специфика коккея на граве определяется способом пользования клюшкой и техническими предпосылками правил циры. Эта специфика предполагает наличие у хоккенста специальной физической подготовленности, на развитие которой обращается внимание еще на самом начальном этапе обучения (среди прочето подвижность суставов рук и ног, тазобедренного сустава). В процессе полтотовки хоккенста основное внимание уделяется технике. Значение и объем тренировки, направленной на огработку техники, в хоккее на траве по сравнению с другими видами спорта ботыше. При этом большое внимание уделяется вопросам такти-ки и общей физической подготовки.

Особенности основных технических элементов. Игрок должен быть в состоянии из основного положения быстро начать выполнение всех движений и действий клюшкой.

Положение рук. Плоская сторона клюшки направлена влево. Левая рука держит конец ручки (спортсмены из стран Азии предпочитают вообиле не держать конец ручки), правая рука находится примерно на середние клюшки.

Бег. Для бега в хоккее на траве типична неожиланная смена направления назад или в сторону. Игрок бежит с чуть согнутыми коленями, причем вес тела в основном переносится на носки. Клюшку он лержит в зависимости от ситуации одной рукой (в правой -при длительном быстром беге, в левой-непосредственно перед левосторонней атакой) или обеими руками перед корпусом (на уровне мяча). Ведение мяча. В соответствии с игровой ситуацией мяч приводится в движение слабыми ударами ведущей руки (если нет помех со стороны противника) или при попеременной смене ведомой и велущей рук (при противодействии со стороны противника или при обыгрывании противника). Решающее значение здесь имеет координация между движениями корпуса и суставов рук или работой клюшкой. Остановка мяча. Останавливая мяч, хоккеист должен держать клюшку свободно. Эластичное скольжение клюшки назад при касании мяча предотвращает «отскок» мяча. Это относится также и к остановке мяча ведомой рукой, во время которой клюшка должна быть несколько иначе развернута. Разрешается остановка «высокию» и «инзких» мячей рукой. При этом разрешается только тормочить движение мяча, а не придавать ему желаемое наплавление.

Непрерывное ведение. Мяч остается лежать на поле. Крюк клюшки устанавливается непосредственно позади мяча и сопровождает мяч на расстояние до 25 см. Непрерывное ведение удобно для быстрой, точной передачи из любого положения.

Бросок с места. Плоская сторона крюка клюшки подволится под мяч. Затем вследствие более или менее сильного удара мяч может быть подяят на различную высоту и отброшен на различное расстояние. Удар с размаху применяется при бросках по воротам, подячак и флантовых песедачах.

Бросок с ходу. Этот тип удара (удобен при игре короткими пасами) игрок производит, не меняя положения клюшки путем короткого замаха.

Броски велущей в веломой руками. При ударе ведушей рукой расстояние между обенки руками должно быть небольшим. Во время замаха правая рука скользит по ручке клюпки вверх. Хоквенст вемного выставляет левую ногу вперед, если ведущей является правая рука. Мяч в то время должен деявляется правая рука. Мяч в то время должен дежать таким образом, чтобы по нему можно было ударить наиболее зноятуютой частью крока клюпыки. В фазе замаха и конечной фазе клюшка не должна подниматься выше уровия длем.

Удар ведомой рукой выполняется при повороте ведомой руки (скрытая передача).

Начало игры. Два игрока одновременно касаются клюшками поверхности поля справа от лежащего между ними мяча и затем соприкасаются плюскими сторонами клюшек над мячом. После трехкратного повторения мяч может быть введен в игру.

При снятии мяча с клюшки следует учитывать то, что прежде всего необходимо дотронуться до мяча. До этого момента игрока, ведущего мяч, нельзя касаться ни клюшкой, ни корпусом.

Техника игры вратаря. Вратарь отражает «низкие» мячи бугсами, мячи, идущие на уровне колена, щитками, «высокие» мячи – руками. Клюшку он может поднимать не выше уровня плеч.

Тактика. Правила хоккен на траве (удары по воротам только из ударного круга, сположение вне игрыю) определяют всю тактику игры. Чтобы добиться успеха, необходимо, соблюдая «правило вне игрыю, довести и ввести мяч в зону ударного

круга.

Индивидуальная тактика. Необходимо отличное владение мячом и разнообразными индивидуальными тактическими средствами, чтобы, например, применяя целенаправленные «дриблинги» и «финты», остичы ударного круга. В хоккее на траве, как ни в какой другой спортивной игре, требуются игроки, обладающие выраженной индивидуальностью тактики. Групновая тактика. Для нее типичны розыгрыш мяча тремя игроками (игра «треугольником») и игра короткими пасами со сменой позиций.

Коллективиая тактика. Больше, чем в других видах спорта, в хоккее на траве используется ширина поля благодаря разнообразию вариантов игры на флангах. Защита противника растягивается, высвобождая ударный круг, создает возможности для атаки полусредиими с флангов для создания острых голевых ситуаций. В современном хоккее на траве игроки наряду со своими позиционными функциями участвуют и в защите, и в нападении. Прежнее деление игроков в команде по функциям (нападающие, полузащитники, защитники) приобретает все более символическое значение. Мяч в руках любого игрока команды означает для всей команды возможность для нападения, любая потеря мяча означает необходимость для каждого выполнять защитные функции, используя в то же время удобный момент для новой атаки. В настоящее время игра наряду с испытанной и изобилующей вариантами системой 2-3-5 ведется по системе 1-4-2-4 или 1-1-3-3-3.

Тактика вратары. Исход ударов по воротам решает позиционная игра вратары. При индивидуальных прорывах вратарь в нужный момент должен выбежать из ворот, чтобы сократить угол удара или заставить противника выполнить обводку, во время которой вратарь может обороняться в выпаде, нападении или отражая удар клюшкой.

Правила игры запрещают в единоборстве умышленно мещать противнику корпусом. Строгие технические правила направлены на то, чтобы защитить игроков от травм и одновременно создать условие для того, чтобы характер игры определялся мастерством игроков, а не их физической силой. Игрок имеет право касаться мяча только плоской стороной клюшки.

Команда. В ее состав входят: 1 вратарь, 2 защитника, 3 полузащитника, 5 нападающих. 2 запасных игрока (из них 1 вратарь) могут быть использованы 1 раз в течение всего времени игры.

Время нгры. Матч состоит для взрослых из 2 периодов по 35 мин, для юношей – 2 периодов по 30 мин, для детей – 2 периодов по 25 мин с 5–10-минутным перерывом.

Гол засчитывается в том случае, если мяч полностью пересех линию ворот или если один и в напалающих коснулся мяча в зопе ударного круга. Игра кориусом, ощибки, Запрешается оттакливать, оттеснять, наступать на ноги противника. Это расценивается как игра кориусом и штрафуется. Судья полает сигнал свистком и в том случае, если действия игроков, по его мнению, могут создавать опасность для них. Запрещается преграждать путь и блокировать соперника. Хоккенст должен таким образом рассчитывать свои движения, чтобы ис сам он, ни его клюшка не оказывались между мячом и соперником, разве что он бежит с мячом по направлению к воротам соперника.

Остановка или касание мача корпусом распенивается как игра корпусом или ногой, т.е. как ошиб-ка. Ошибкой считается и игра рукой, т.е. когда мач после остановки его рукой на земле не лежит неподвижно или при остановке его на лету не выпускается тотчас же, а движется некоторое время выстее с рукой. Ошибкой при игре клюшкой считается такое положение, когда клюшка поднята выше уровия влеж.

Мяч вышел из игры. При уходе мяча за боковые лынни мяч водопитев в игру кокемстом команды соперника путем ведения мяча. При этом все остальные игроки должны наколиться на расстоянии 4,55 м от вводящего мяч. Если мяч пересекает илинию ворот нев сворст, то на уронне удирного круга защищающейся команды пробивается своболный узадь.

Угловой, играфной угловой. Угловой назначается в случае, если мяч ущел за инино ворот лен ворот, отключив от своего игрока. Угловой удар выпоняется на той половине поля, откуда мяч ущел за линию ворот, на боковой линии или линии ворот (на расстояни 2,74 м. для мужчин и 4,55 м. для женщин от ближайшего углового физака). Зашинающаюх команда занимает позицию за своей линией ворот, все игром нападающей командла находятся

вне зоны ударного круга. Штрафной угловой удар назначается в том случае, если игроки защищающейся команлы нарушили правила в зоне ударного круга. Угловой удар выполняется справа или слева от ворот на расстоянии не менее 9,14 м от боковой штанги. В мужских соревнованиях 6 игрокам защищающейся команды разрешается находиться за своей лицевой линией, остальные должны оттянуться вплоть до центральной линии. В женских соревнованиях 6 спортсменок должны находиться за своей лицевой линией. остальные - за центральной линией. Перед тем как пробить мяч по воротам в продолжение углового удара, он должен быть остановлен игроком нападающей команды или его должен коснуться игрок защищающейся команды. Игроки, находящиеся за средней линией поля, могут вступить в игру, только когда мяч пересекает четвертьлинию или его коснется другой игрок.

«Вне итры» оказывается любой игрок, находящийся на половине поля соперника, если в момент передачи ему мяча партнером по команде между ним и линией ворот нет трех игроков команды соперни-

Своболный удар назначается при нарушении правил соперияком вне зоны ударного круга. При выполнении удара все игроки должны накодиться на расстоянии 4,5 м от мяча. Мяч должен посылаться низом.

Штрафной удар. При намеренном нарушении правил игроком запищающейся команды в эоне ударного круга в целях предотвращения гола или при непреднамеренном нарушении правил, помещавшем возможному голу, назначается 7-метровать штрафной удар, 7-мегровый штрафной выполияется с расстоящия 7,31 мо г центральной гочки ворог путем осуществления броска с ходу, с подъемом мача или броска с места, не ударяя по мячу. После смистка выполняющий бросок хоккеист имеет право сделать только один шаг вверел. Не разрешается делать дополнительный удар. Остальные игроки обеих команд должны находиться за ближайшей к воротам четвестильнием.

Удаления. При грубом, неспортивном поведении игроков они получают наказание в форме удаления на время (до 5 мин) или на все время игры.

В начале игры, после гого как был забит гол, в начале второго периода мяч вводится в игру в центре игрового потя. После остановки игры, после того как была допушена двойнах ошибка или установлено, что решение суды было неправланым, магч продолжается введением мяча в игру. При этом все остальные игроки должны быть удалены от мяча минимум на 4,55 м и расположены блике к своей линии ворог, чем к мячу Суды. Магч судят два суды, каждый из которых «опекат» свою половину поля и одну боковую льно в течение всего магча. Один из судей несет ответственность за хронометраж.

Обучение и тренировка. Подготовка хоккеиста базируется на тех же методических принципах, что и в других спортивных играх. Специфические особенности подготовки, отмеченные в главах «Техника» и «Тактика», должны быть учтены еще в самой начальной стадии обучения.

Главной предпосыткой для коженста является специальная физическая подготовленность (довжость, проворство, реактивность). Нецелесообразна более длительная по сравнению с другими спортивными играми отработка технических элементов, а также их постоянное повторение. Отработка техник инкога не дляжи проводиться в отраве от изучения тактических приемов. Рекомендуется проводить подготовку коккенста в ситуащиях, аналогичных игровым. Необходимо отрабатывать индивидуальные технико-тактические элементы, сосбень в части нападения. В тренировке соответственно карактеру соревнований применяется преимущественно интервальный мето.

Хоккей в закрытых помещениях. Поскольку в травяной хоккей нельзя играть ин ва льду, ни на снету, в зимние месящы в странах с соответствующими климатическими условизми хоккейные матчи проводится в закрытых помещениях. Это служит в первую очерсль усоершенствованию индивизуальной техники, скорости, маневренности и реактивности. Хоккейные турниры в закрытых помещениях пользуются большой полузярностью.

Благодаря упрощенным, легко доступным правилам хоккей в закрытых помещениях вызывает интерес у дегей и молодежи. В 1952 г. в рамках ФИХ был образован комитет по проведению игр в хоккей на траве в закрытых помещениях. С 1974 г. проволятся сореннования на Кубок Европы для сборных мужских команд; с 1975 г.– для женских сборных команд.

Материальное обеспечение. Игра проводится на ровной поверхности площадью 40 × 20 м (минимальные размеры – 36 × 18 м). Радвус ударного круга равен 9 м. Деревянные барьеры высотой 10 см образуют боковые линии. Ширина ворот — 3 м, высота – 2 м. На расстоянии 7 м от центральной точки ворот нанесена отметка 7-метрового удара. На расстоянии 6 м в стороны от каждой штанги ворот нанесена маркировка, обозначающая место выполнения углового удара.

Техника и тактика в этой разновидности хоккея имеют свои особенности. Ведение мяча производится при подаче, бросок с места и бросок с подъема мяча—для выполнения удара по воротам. От игроков требуется технически безупречный прием мяча, т. к. не разрешается, чтобы мяч подпрытивал. Отсутствие правила о положении чвие игры» и воэможность игры у борта способствуют появлению интересных тактических вариантов. Предпочитается быстрая прямая игра. Вратарь имеет право отражать только низкие мячи. Он должен оборонять зону ударного круга.

Правыта. Команда состоят из 1 вратаря, 2 защитников, 3 нашадающих и до 6 запасных. Время игры
составляет 2 периюда по 20 мин, по договору опо
может быть короче. Запрещаются удары по мячу.
Мяч должен востда оставаться на поду. Он может
быть поднят в воздух только при броске по воротам. При выходе мяча из игры на расстоянии 1 м
от борта производится свободное ведение мяча.
Остальные игроки в этот момент находятся на расстоянии 3 м от выполняющего ведение. При осуществлении углового мяча игрок и запишнающейся
команды располагаются за своей линией ворот на
стороче, прогивоположной той, где выполняется
угловой. Только вратарь может оставаться в воротах.

В отличие от игры в хоккей на тране под открытым небом в ходе игры в закрытых помещениях хронометрист оказывает помощь обоим судьям. Каждый судья судит на одной половине игрового поля.

## Хоккей с шайбой

Хокей с шайбой—это быстрая и жесткая игра, огносящаяся к группе комащиных игр с мячом. Замысет игры. 2 командыь, из 6 человек каждая, на коньках пытавотся при помощи клюшек загитать в ворота противника шайбу. Победителем является та команда, которая по истечении игрового времени заброскла в ворота противника больше шайб. Значение. Особенно пенеи хоккей для восинтания молодежи, так как он требует гораздо больше мужества и физической выностивости, чем другие игры (за исключением регби), а такке развивает быстроту реакции и наблюдательность. Современная система и правила игры поддерживают идео

колиективного воспитания. Быстрая смена игровой ситуации, увлекающий темп и изящность движений на льду производят сильное впечатление на участников и зрителей. Игра действует исключительно укрепляюще на органиям. Благодаря постоянной смене игроков (через 1-2 минуты) уменьшается физическая нагрузка. Сноровка и мастерство достигаются прежде всего путем комбинаций из передвижения на коньках и владения клюшкой и шайбой.

Историческое развитие. Родиной хоккея с шайбой считается Канада. По преданию, племена индейцев на Крайнем Севере играли в игры на льду (развлекательные игры на льду, ведение мяча). Уже в XVI и XVII вв. гравюры по меди и картины голландской и фламандской школы изображают игры на льду на коньках и без них и с длинными клюшками.

Из американских источников известно, что в шинии (шинии - игра, похожая на хоккей) играли уже в 1830 г., а в хоккей - в 1855 г. в Кингстове (провинция Онтарию, Канада), Документальные до-казательства существуют с 1880 г. в Отронто были проведены игра по кругу. В 170 о время и состав комацых уменьшился с 7 человек до 6. Первая игра в США состождась в Ныб-йорке в 1895 г. в 1910 г. была организована хоккейная лига. Профессиональные игроки имелись в Канаде уже в 1908 г. в США-примерно с 1925 г.

примерно с 1927.

В Европе, где в 1900 г. играли еще исключительно в бэнди (коккей на льду с мячом), канадская 
игра с шайбой получила признание в 1908 г. 
В Европе в это время, как и в Америке, сооружались первые помещения для коккея на льду, гае 
играли на малых полях. Канадские команды, особенно в 20-е гг., оказывали влияние на развитие 
и распространение игры с шайбой в Европе, но они 
еще долго превосходили своих свропейских противников. Благодаря созданию многочисенных катков 
и секций для занятий коккеем с шайбой этот популярный вид спорта стал действительно массовым. 
Команды СССР, ЧССР и Швеции составляют европейский высший класс коккея с шайбой.

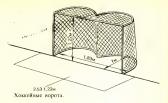
Международный союз по хоккею с шайбой, который теперь официально называется Международная федерация по хоккею на льду (ЛИХГ), был организован в 1908 г. В ЛИХГ входит более 130 национальных федераций и союзов.

Чемпионаты Европы проводятся с 1910 г. Чемпионами опыминйских игр и мира с 1920 по 1930 г. спортемены становились в олимпийском цикле. С 1930 г. чемпионаты мира и Европы проводились ежегодию, а в годы, совпадающие с эмминии одимпийскими играми, чемпионы определялись на одном туриире на олимпийским играх. С 1972 г. в дополнение к олимпийскому хоккейиому гурииру проводится мировые и европейские первенства среди 8 команд группы А. В дополнение к этому в гурипар К в В играот по 8 команд, Победитель в гурипар К в В играот по 8 команд, Победитель в своей группе переходит в более высокую группу, а команда, занявшая последнее место в группе А или Б, переходит в низшую группу.

В ГДР хоккей с шайбой популярен. Игра имеет успех и в небольших местностях. Зимние спортивные плошалки в Ионслорфе, Гайзинге, Броттероде и Ширке имеют хорошие сооружения для игры в хоккей с шайбой. Воспитанию смены уделяется большое внимание. Основанный в 1958 г. Немецкий конькобежный союз ГЛР объединяет также всех игроков в хоккей с шайбой ГДР. Материальное обеспечение. Сооружения для тренировок и соревнований. Среди таких сооружений различают естественные катки и открытые или закрытые искусственные катки. Для заливных катков хорошо подходят теннисные площадки. Необходимая цветная маркировка наносится на ледяную поверхность. Игровое поле. Идеальные размеры его составляют 30×60 м. Гладкие деревянные борта, окружающие поле, не должны быть ниже 1 м и выше 1,22 м. Игровое поле между воротами разделено двумя голубыми линиями на 3 части: зона нападения, нейтральная зона и зона защиты. Все другие линии и маркировка красного цвета.

Ворота ставятся на лед. Они снабжены сеткой, легко передвигаются и имеют следующие размеры: высота на свету 1,22 м, ширина на свету-1,83 м, глубина-до 1 м.

Инвентарь для игры в хоккей с шайбой и экипировка. Специально изготовленная хоккейная клюшка не полжна быть длиннее 135 см. Ее крюх имеет

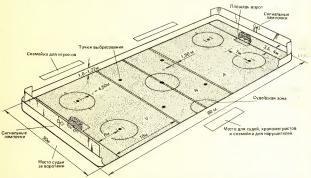


размеры: длина 37 см, ширина максимально 7,5 см. Клющка вратаря имеет крюк 9 см шириной, ее рукоятка, имеющая высоту до 61 см, также шириной 9 см.

Коньки, прикрепленные заклепками или привинченные к хокейным ботникам, состоят из трубок, изготовленных из листовой стали с вмонтированными лезвиями коньков, которые плоско или вотнуто отшлифованы. Конек вратаря сделан из плоской стали и оснащен несколько более широким лезвием.

Шайба из эбонита или плотной резины толщиной 2,54 см имеет диаметр 7,62 см. Вес ее –156–170 г.

Полевые игроки и вратарь носят защитное снаряжение, частично скрытое под спортивной формой. Оно состоит из набитых брюк, защитных наколен-



Площадка для игры в коккей на льду. Все точки, обозначениме на рисунке, соответствуют ивачлу игры мил возобновлению игры после перерывы. На игровей площадке все точки имеют дамметр 60 см, все зоны, ограничаваемые окружностью, -дваметр 9 м. Ширина окружностей и линий ворот составляет 5 см. ширина зональных линий—30 см. 4-лона нападелии, 8-го-редина зонам. У-зона защиты (вкд от дъвъж корот). ииков, иалокотииков, иагрудииков, защитных шлемов и сильно иабитых перчаток. Для вратаря предназвачен особению прочиый иагрудный панцирь и прикрепляемые сиаружи ремием цитки шириной 25 см., специальные перчатки и, как правило, маска лля липа.

Техинка. Передвижение на коньках. Характерными здесь являются молиненосный старт, повороты, неожиданные прыжки и изменение направления, высокие скорости и виезапиые остановки, связанные с борьбой за шайбу. После старта с места или во время медлениого продвижения вперед спортсмен передвигается при помощи коротких, быстрых шагов с подчеркиутым участием всего корпуса. Лалее шаги становятся длиниее, бег более плавным. Поворот вперед, а также движение спиной игрок осушествляет большей частью перебежкой, причем ои. перекрещивая толчковую и скользящую ноги, попеременно ставит их в иовое положение. При короткой (канадской) дуге коньки ставятся вплотиую друг за другом, туловище сильио иаклоияется к внутренией стороне дуги. При этом нагрузка падает на заднюю часть коньков. Бег спиной вперед выполняется при наклонениом туловище и четких движениях бедер из положения иоги врозь путем поперемениого отталкивания правой и левой иогой или перебежкой. Во время остановки игрок поворачивает коиек боком к направлению движения: сгибая колениые суставы, ои сиижает центр тяжести тела. Коньки ставятся на ребро, корпус тела наклоияется нало льдом. Необходимо тренировать также остановки на одиой ноге, повороты и прыжки через препятствия

Владение клюшкой и шайбой. Комбинация из передвижения на коньках и владения шайбой – сложная техническая задача. Она причиняет – сообенно начинающим игрокам—значительные трудности и иуждается в пщательной, систематической тренировке

Пасы. Передача требует плавиого и точиого ведеиия клюшкой в иаправлении цели. Кроме того, необходимы короткие и жесткие пасы, а также подъем плайбы.

Все отмеченные на поле точки являются местами для вбрасывания шайбы, с которых игра начинается или возобновляется после остановки. Эти кружки имеют в диаметре 30 см, все круги для разытрывания шайбо имеют маркировку диаметром 9 м. Линии кругов и ворот имеют ширину 5 см, линии зон—30 см.

Броски. Точный и сильный бросок по воротам осуществить трудио. Различают броски с замажом (летанций бросок) и броски-удары. При броске с замахом крюс киюшки должен иаходиться под острым углом к поверхности льда и направлению цели и почти накрывает ведомую сбоку шайбу. Эмертичные маховые движения крюком клюшки в направлении цели, при которых шайба скользит до вершины крюка и приводится во вращение, заканчиваются раскрытием крока спереди вверх, причем

рука движется вперед, а запястые поворачивается. После сильного толчка стоящей сзади иогой (при ударе с левой стороны корпуса – левой) маховое движение всего корпуса переносится в иаправлении броска и увеличивает его силу.

Экономный по времени и в отношении пространства удар (бросо-удар) шайбы по воротам в быстром лнижении является более неожиданным для вратаря и более многообещающим. При броскеударе клюшку держат одной рукой ближе к инживму концу. Замах зависит от расстояния до ворот и сферы действия. Следует стремиться к коротким блюскам без полоткорки.

Передача шайбы. Шайбу можио остановить клюшкой или коньком, а летящую шайбу—также и рукой. Важным является гибкий отвод клюшки, т. е. отвод крюка в момент веления шайбы.

Силовые приемы. Чтобы отнять у противиика шайбу, игрок может примеиять определениые формы силовой борьбы. Тренировать следует приемы, осуществляемые при помощи груди, плеч и бедер. Возрастает количество поединков у борта в форме блокитовки. Пресса и зажима

Обмаиные приемы (финты). Их проводят при помощи корпуса и клюшки при обыгрывании противиика и при броске по воротам. При этом типичными являются наклои головы и корпуса в сторону, переменный шаг вправо или влево, симулирование броска по воротам.

Техника вратаря. Низко летящую щайбу вратарь отражает при помощи более широкого крюка клюшки. Летящие шайбы ловятся перчаткой для ловли шайбы или отражаются шитками для ног. клюшкой, перчаткой для клюшки или плечом. Тактика. Коллективная тактика (комбинации и игровые системы) предполагает, что каждый игрок обладает инливилуальной тактикой. Сюда относятся, в частности, обводка противиика, выбор места и задержка противника в определенной игровой ситуации, выбор финтов, способ передачи, игра у борта (обрамления игрового поля). В современной игре в хоккей все игроки со своими специфическими позиционными основными залачами выполняют также задачи защиты и нападения. Система игры и тактические варианты зависят от технических и психических предпосылок игроков. Цель, к которой нужио стремиться (коиечио, обусловлениая физическими возможиостями игроков).- это атака и оборона всеми пятью полевыми игроками. При игре в числениом неравенстве тактика имеет свои особенности.

Оборона. Оборона мачивается уже после потеры шайбы на половине поля противника. В зоне защиты применяется преимущественно прикрытие территории. Имеются различные виды оборонной стенки. Противника задежнавают отлячутыми назад нападающими и бложируют при помощи разрешенных силовых приемов.

Атака. Типичным действием является быстрый переход от обороиительных действий к наступательным. Они могут последовать прямо и непосредственно через высокий пас, который производится также по диагонали через фланги. Непьзя допустить, чтобы крайние нападающие были оттеснены в углы игрового поля. Центральные нападаюшие играют неколько сзади, чтобы сохранять тактческий обгор. Одновременно, таким образом, может быть быстро образован оборонительный заслои. Собственные защитники поддерживают атаку. Они находятся на половине противника непосредственно на линии 3-4 части поля и направляют комбинацию, не выпуская при этом шайбу из зоны защиты противника, так как нападающие в противном случае при новом пасе окажутся в положении «вне игры».

Игра с 4 полевьми игроками. При удалении одного игрока веизбежно прикоцится играть в обороне. Бысгрыми атаками иужно отвечать на каждое невнимательное действие противника. В центре поля нужно стремиться к тому, чтобы при помощи гочных пасов по возможности долго владеть щайбой. При удалении игрока команды противника нужно использовать собственное численное преимущество для проведения атак и точной комбинашомной игра.

Замева. Чтобы добиться по возможности равномерной нагрузки на игрока, замена производится целостными звеньями через промежутки времени в 1—2 мин. В последнем перводе игры замена прозводится через еще более короткие промежутки времени, сообразовываясь с силой игры противника.

Вратарь. Во время атаки противника вратарь стоит в позиции ноги вместе, немного согнувшись и наклонившись вперед. Клюшку он держит перед коньками. Основательно он прикрывает ту сторону ворот, на которую следует атака. При необходимости вратарь делает ногами оборонительные движения, похожен на шпагат. Но наряду е этим преждевременно оставлять основную позицию опасно. Механизм игры. Он согласован с особенностими быстрой и жесткой игры на льду. Примечательными являются наказания на поле, встречающиеся в различных формах. Они необходимы как меры против некорректной игры и могут решающим образом – при относительно малом количестве игроков – оказать влияние на исход игры.

Команда. Состоит из 1 вратаря, 2 защитников и в виде буквы К, 2 запасных капитана—букву А. Для игры можно заявить 18 игроков, из вих 2 вратаря. Замена игроков разрешена в любое время. 5 полевых игроков или по меньшей мере нападающие большей частью заменяются все вместе.

Время игры. Игра разделена на 3 периода по 20 мин «чистого времени» каждый, которые отделены друг от друга 10-минутными перерывами. После каждого перерыва и по истечении 10 мин последнего периода происходит смена ворот. Начало игры и ее возобновление после каждой остановки производится одним из двух арбитров путем вбрасывания шайбы двумя стоящими друг против друга игроками-соперниками.

Основные правила игры. Гол считается забитым, если шайба, брошенная при помощи клюшки, полностью пересекла красную линию ворот. Считается запрещенным дальний бросок, если обороняющаяся команда со своей половины поля посылает шайбу через линию ворот противника. В «положении вне игры» находится игрок, проникший в зону нападения раньше, чем шайба. О «положении вне игры» также говорят в том случае, если шайба, посланная из зоны защиты, принята игроком, который находится на половине поля противника за красной средней линией. Клюшку можно держать и двигать только ниже линии плеч, ее нельзя бросать преднамеренно против шайбы. Силовым приемом называют толчок плечами или бедром в борьбе за шайбу. Они разрешены на всем поле. Запрещается толкать противника более чем с 2 шагов разбега, задерживать его или его клюшку, перебрасывать его через борт или ставить ему ловушку при помощи клюшки, колена, ноги, локтя или рук. Далее, не разрешается толкать противника или преграждать ему путь при помощи клюшки, лержа ее обеими руками, или поднимать руками шайбу. Напротив, разрещается блокировать игрока у борта. если он владеет шайбой, т.е. прижимать его корпусом к борту; после этого игра чаще всего останавливается арбитром.

Штрафы. В процессе игры применяются следующие штрафы, завъелщие от вида проступка: а) малый штраф; удаление игрока на 2 мин; б) большой штраф; удаление на 5 мин; в) дисциплинарный штраф; удаление на 5 мин; в) дисциплинарный штраф на все время игры: удаление на все оставшееся время игры: удаление на все оставшееся время игры; д) окончательное удаление: удаление на все оставшееся эремя игры и переговоры с компетентными органами союза; е) штрафной удар (булдит).

Во всех случаях временных штрафов речь идет о «чистом» времени. Штрафы назначаются в тех случаях, если игрок играет не по правилам, грубо и некорректно, ведет себя недисциплинированно, дерется или грубит арбитру. Оштрафованный игрок отсылается на скамейку для штрафников. Наиболее часто назначаемый штраф - это малый штраф. При дисциплинарном штрафе игрока можно тотчас заменить. Штрафной удар назначается в том случае, если вопреки правилам был расстроен неизбежный гол (например, бросок клюшки, подцепка клюшкой сзади). Шайба бросается или ведется игроком нападающей команды со средней линии в направлении ворот. При этом она должна находиться в постоянном движении вперед. Дополнительный бросок отлетевшей шайбы не разрешен. Все остальные игроки находятся за средней линией.

Обучение и тренировка. Наряду с беговой школой для развития техники игры применяют игры на льду. Их нужно выбирать таким образом, чтобы они постепенно подводили к хоккейной нагрузке в условиях соревнований. При этом выполняются стартовые и спринтовые упражнения, остановки, а также перепрытивания через препятствия в различных вариантах.

Во время тренировок по технике владения клюшкой сначала нужно тренировать прием и передачу шайбы, дижения по ведению шайбы и броски по воротам с партнером стоя на месте. Затем нужно подключать упражнения в медленном движении, в слаломе и в игре с пассивным и активным соперником. Одновременно здесь же проводится тренировка врагаля.

Тактические упражнения проводятся сначала в виде атаки ворот без противника, поэже-против одного или нескольких игроков противника. Коллективная игра всей витерих при различных задачах является последней формой тренировки, близкой к соревновациям. Затем спедует учебная игра, в которой необходимо решать определенные, поставленные тренером задачи.

#### Шахматы

Шаматы—это комбинационная игра 2 партиеров, в которой различные фигуры по определенным законам передвитаются на шахматной доске. Игра способствует развитию логического мышления, обучает умению комбинировать, вырабатывает решительность; игра в шахматы—это школа терпения и критического подхода к себе и партиерам.

Распространено мнение о том, что игра в шахматы требует математического склада ума. Однако это не весгда так. Исследования показали, что одаренные математики не всегда оказываются хорошими шахматистами. Каждый человек может без особых трудностей показывать хорошие результаты в этом виде спорта, однако для этого ему необходимо усердие и терпение. Множество учебников содержат все необходимые данные о теории игры, ее начала, середниы и конца.

Историческое развитие. Название игры заимствовано из персидского «шах» (король, властелин). Хотя история происхождения этой игры до конца не выяснена, предполагается, что она возникла в Индии приблизительно 1500 лет назад. Оттуда игра распространилась в Персию и Аравию. В письменном виде описание игры в шахматы встречается во многих персидских и арабских рукописях, а также в героических эпосах. В переводе с санскрита название шахматной игры означает «четырехчленная». Отсюда следует, что в шахматы играли в то время четыре партнера. Строгая закономерность шахматной игры и многие другие ее признаки указывают на то, что она была придумана не одним человеком, а развивалась и совершенствовалась постепенно. Предполагается, что первоначально игра служила для разъяснения стратегических и тактических вопросов в военном деле. На это указывают сохранившиеся и поныне названия фигур (слон) и расположение фигур на шахматной доске, напоминающее структуру индийского войска того времени.

От арабов игра попала в Европу: сначала в Испанию и Италию, а несколько позднее по торговым путям на Русь.

Международная інахматная федерация (ФИДЕ) была основана в 1924 г., в настоящев время в нее входят более 100 стран. По решению конгресса ФИДЕ учреждены почетные звания для шалматть стов высшего класса «международный мастер» и «международный гроссмейстер», которые присуждаются после выполнения определенных спортивных нормативов, для судей — «судья международной категорию.

Чемпионаты мира для мужчин в личном первенстве проводятся с 1886 г., в командимом - 1927 г.; для женици в личном первенстве - 1950 г., в командимом - 1957 г. Баропейские командимые первенства для мужчин проводятся с 1956—1957 гг. Материальное обеспечение. В распоржении шахматиста должин выходиться шахмативые фигуры. Шахматные часы, карточка с ходами, персылаемая по почте, находятся заще всего в арсенале организованного шахматиста, то есть члена спортивного обществе.

Размеры шахматиой доски – 46 × 46 см, она может быть изготовлена из дерева, бумати или пластика. Шахматива доска раздълена на 64 одинаковы по размеру поля, 32 белых и 32 черных. Доска кладется таким образом, что угол по правую руку шахматиста будет белым.

Шахматные фигуры. Каждый игрок располагает 16 фигурами, а именно: королем, ферзем, 2 ладьями, 2 слонами, 2 конями и 8 пешками.

Шахматные часы. Истинные спортивные показатели в шахматной игре могут быгь получены лишь в том случае, если оба партиера нахолятов равных условиях. С той целью и введено положение об ограничении времени игры. По междунатородным правлама каждый шахматист обязан в течение 2,5 часа сделать 40 ходов. Для контроля служат шахматные часы с двумя циферблатами и приспособлением для пуска часов соперника и одновременной остановкие союз. Истечение (просрочка) времени для обдумывания фиксируется специальным приспособлением (контрольным флажком) и означает поражение тому, кто не успел саленть контрольное число ходов.

Нотация. Каждый игрок обязан отмечать все ходы

на специальном формуляре.

Правяла игры. 1. Белые делают первый хол; 2. Шахматный вадрат, на котором уже размещена своя фигура, занимать нельзя. Квадрат с фигурой противника, напротив, занимать можно, «побив» эту фигуру и убрав ес поля. 3. За исключением кона и при рокировке нельзя делать ко, через фигуру свою или соперника. 4. За исключением пешек, каждая фигура может совершать хо, дверед пли назал. 5. Каждая фигура, до которой дотронудся игрок, может быть возращиена на место, если щахматист перед касанием произнес: «Поправляю». Король холит на клетку вперед, назал, в сторону. по лиагонали. При этом следует учитывать, чтобы эта клетка не была занята фигурой соперника или собственной фигурой. Исключение составляет рокировка, или одновременный ход королем и ладьей. Король с занимаемого им положения на 1-й или 8-й горизонтали перелвигается направо или налево на следующий квадрат той же окраски, тогда как лалья, в направлении которой движется король, занимает квадрат рядом с королем. Рокировка невозможна в следующих случаях: если король и ладья уже следали один ход, если между королем и дальей располагаются свои фигуры или фигуры соперника, если клетка, которую собирается пересечь или занять король, находится под угрозой фигуры соперника. Рокировка невозможна при шахе. Если король не может уйти от угрозы шаха, ему объявляется «мат» и партия считается проигранной. Ферзь, Самая мощная фигура. Он может передвигаться по горизонталям, вертикалям и диагоналям. Лалья и слои. В то время как лалья может передвигаться по горизонталям и вертикалям, которые граничат с ее местонахождением на поле, в распоряжение слона предоставлены лишь его пиагонали.

Конь. Со своей позиции конь может передвигаться в любом направлении. Его можно переставлять через свои фигуры и фигуры соперника.

Пешка передвитается только вперед. Из своей искодной позиции они могут передвитаться на 2 поля вперед, например с с2 на с4. Если пешка похипула исколную позицию, то она может сделать ход лишь на одну клетку вперед. Бьет пешка по диагонали вперед на одну клетку. Если пешке удается доститнуть последней горимонтали на половине соперника, она может «превратиться» в ферзя, слона, ладью или коня, но никогда не становится королем.

Если пешка при выполнении двойного шага оказывается рядом с пешкой соперника, то она может быть побита пешкой соперника.

Мати представляет собой форму сореннования межиу двума соперниками в нескольких партиях. Он проводится, например, на мировых чемпионатах при выявлении претендента на звание чемпионатах при выявлении претендента на звание чемпиона мира и между чемпионом мира и претендентом. Круговой туркор-сламая распространенная форма проведения национальных и международных шахматиких туркиров, в которых участвуют до 20 шахматистов. Зассь каждый игрок должен сыграть партию с другим игроком, в сосбых случаях несколько партий. Перед началом туркира проводится жеребьевка в соответствии с принятой в международной практике. Таким образом определяется очередность выступлений пар и обеспечивается по-следовательный ход турнира в целом.

Швейцарская система используется лишь в том случае, если в турнире принимают участие большое количество шахматистов и из-за недостатка времени шахматисты не имеют возможности встретиться друг с другом. Жеребьевка устраивается перед каждым отдельным кругом; должны встречаться каждым отдельным кругом; должны встречаться между собой игром, набравшие приблачительно равное количество очков. В результате этого метода наиболее успешно выступающие игром турнира встречаются друг с другом и таким образом определается истиный победитель турнира.

Схевении ская система. Название этой формы турнира получило распространение с проводимото в 1923 г. голландского гурнира. Эта система используется в командиных сореннованиях, которые имеют особое значение. Команда-победительница определяется следующим образом: каждый шахматисто одной команды встречается с каждым шахматистом дочугой.

Шахматные турниры. Шахматы – это полноправный вид спорта, если шахматные турниры проводятся в соответствующих условиях. К таким условиям прежде воего относятся правильная организация турниров, носящих соревновательный характер, точное соблюдение правил соревнования, контроль игрового времени с помощью шахматных часов, регистрация отдельных ходов и непременное присутствие суды, который наблюдает за ходом партии винильо. в ½, очка. в 20,00м партии винильо. в ½, очка.

Система оценок. Среди различных попыток проанализировать партии шахматного турнира в количественном отношении, а также оценить их по значению зарекомендовала себя система Зоннеборна-Бергера. По этой системе каждый шахматист за одержанную победу получает очко, а за ничью - половину очка. Набранная таким образом общая сумма очков определяет порядок занятых мест в турнире. Сегодня этой системой пользуются лишь в случае, если по завершении турнира при равном результате нужно выявить лучшего шахматиста. Международная система оценок (система Эло). В 1971 г. была введена система оценок шахматной силы, которая заменила старую квалификационную систему и порядок присуждения звания «международный мастер» или «международный гроссмейстер». Эта система была разработана американским профессором А. Эло. Достижения шахматиста выражаются посредством квалификационного коэффициента (рейтинга), который рассчитывается по следующему принципу: отношение результата одного шахматиста к среднему результату всех участников турнира дает определенную величину. Эта величина - квалификационный коэффициент (рейтинг)-может повышаться или понижаться. Коэффициент будет тем точнее, чем больше сыгранных в турнире партий будет приниматься в расчет.

При расчете квалификационного коэффициента различают 2 случая: а) если у шахматиста нет квалификационного коэффициента, в этом случае ему присваивается средний коэффициент всех участников турнира. Затем рассчитывается процентное отношение результата шахматиста без коэффициента к результатам его соперников Из таблицы ожидаемых результатов берут разность для данного результата, которая в сумме со средним коэффициентом дает первоначальный коэффициент данного шахматиста.

б) При полсчете изменений коэффициентов в результате турнира определяют средний коэффициент воех участников турнира, затем берут разность между коэффициентом данного шамматиста и средним коэффициентом данного шамматиста и средним коэффициентом турнира. По этой разнице определяется ожидаемый результат в процентах, который пересчитывается в очки. Разница между набранными очками и ожидаемым результатом умножается на коэффициент развития и складывается со старым коэффициентом. Таким образом получают новый коэффициент, который округляют с точностью по 5 очко.

Раз в тол ФИДЕ публикует рейгинг-листы, из когорых исключаются шахматисты, которые в течение трех лет не принимали участия в квалификационных турнирах. В класс «гроссмейстер» вкодят шахматисты, у которых ребтинг не менее 2490, а в класс «гроссмейстер экстра-класса» включают шахматисты с рейгингом выше 2600.

Турнир претендентов. Борьба за первенство мира по шахматам подразделяется на следующие этапы. По результатам 11 зональных турниров выделяются 1-3 представителя (в зависимости от числа участников) на 2 межзональных турнира - по 20 участников в каждом. Шахматисты, занявшие 3 первых места в каждом турнире, выходят в четвертьфинал, где разыгрывают 4 матча по 12 партий в каждом. Кандидаты в полуфинал играют 16 партий, и кандидаты в финал - 20 партий. При ничейном исходе матча кандидатов последний продлевается на 2 партии до тех пор, пока один из соперников не выиграет матч. На мировых первенствах в этом случае играют до тех пор, пока один из соперников не выиграет 6 партий. Чемпион имеет право в течение года потребовать матч-реванш.

Женские турниры проходят таким же образом, но в них разыгрывается меньшее число партий. Комакциюе перевенство. В мировых комакцима гервенствах для мужчин (шахматные Олимпиады) участвуют команды, состоящие из 4 участников и 2 запасных шахматистов.

На мировых командных первенствах для женщин (шахматные Олимпиады) команды состоят из 2 участниц и 1 запасной шахматистки.

Европейские чемпионаты для мужчин разыгрываются командами в составе 8 участников, для женщин европейские первенства в настоящее время не праволятся

Игра в шахматы по переписке. Шахматные ходы можно пересыдать по почте в другие стравы в континенты, используя при этом специальную карту. Шахматная партия по переписке продолжается, как правило, 1–2 года. Всемирную организацию этото вида шахматной игры с 1928 г. представляет Международиям федерация шахмат по переписке

(ИКЧФ). В этом виде шахматной игры проводятся официальные первенства: мировые чемпионаты для мужчин с 1953 г., для женщин—с 1972 г., чемпионаты Европы—с 1965 г.

Временное численное превосходство или меньшинство белых или черных фигур не имеет иной раз решающего значения для исхода партии в целом. Шахматист не должен сосредоточиваться только ляшь на передыжении данной фигуры и значении этого хода в данный момент. Он должен перед каждым ходом проверять, какое воздействие этот ход окажет на расположение шахматных фигур в целом и можно ли будет после этого хода успешно развивать атаку.

Каждую партию можно разделить на 3 фазы: дебют, миттельшпиль, эндипиль.

оют, миттельщиять, эндципиль. Дебот. Большая часть киг о шахматной игре посвящена теории начала или дебота. Начало имеет большее значение для общего хода партим. Различают открытые, закрытые и попуоткрытые начала. Суть этих трех видов начал определяет различное использование фитур в начале партии, особенно пешек. Наиболее известными открытыми началами вялюнстя: кланаская партик, итальянская партия, королевский гамбит, к закрытым началами относятстя: ходы ферем и пешками, а также ищийская защита; к полуоткрытым —сиципинская и французская, а также защиты Какоо-Кани и Алёжина.

Названия большинства способов начал указывают на страну происхождения или на шахматиста, который впервые применил ее в турнирной практи-

Начала партий разнообразны и при возникшем интересе следует обратиться к соответствующим учебникам. Каждый шахматист должен владеть 3-4 способами начала партий бельми и черными фигурами.

Миттельшикаь. Развиваясь на основе начальных ходов, середныя игры представляет собой собственно шахматную партию с ее миогочисленными вариантами, оперативными атаками и защитами, потерями фигур. В середине игры в полной мере проявляются 3 основных элемента в шахматах: время, сыга фигур и пространство. На этом этаве шахматисты переходят к позиционному или комбинащонному ставям игры. Время. Ход результативен лишь в том случас, если он совершается в положенное время. При этом шахматист не должен планировать каждый отдельный ход изолированно. Более важно, чтобы ходы осуществлялись последовательно с достаточным для обдумывания промежутком времени. Свла фигур. В шахматах важно таким образом сгруппировать фигуры, чтобы в каждой ситуации они провяляли свою наибольщую ситуации

При этом особое внимание следует уделять взаимодействию отдельных фигру, так как в большинстве случаев сообща они намного сильнее, нежели порозы. Неперевывний анализ эффективности фигру в настоящий момент и изменений на поле, которые возникают или могут возникнуть-вследствие собственного ходя или хода соперника, всегда необходим для того, чтобы узнать истинную силу всех фигур на поле.

Пространство. Из 64 квадратов шахматного поля 4, расположенные в самом центре, имеют особое значение на начальной стадии партии, в то время как диатонали или вертикали, где располагаются «сильные фитуры» (ферзи и слоны), посредством объединения силы и пространства могут привести к преимуществу, способному решить исход партии. Овладение определенными центральными полямиодия из важиейциих тактических задач в игре-пе вестда зависит от гого, что данное поле занято собственной фитурой. Очень часто бывает достаточно, чтобы эти поля располагались в сфере действия обственных фитур.

Позицюнный стябы. Существуют общие принципы, которые облегчают игру. Сода относятся: овладение вертикалями, горязонталями и определенными центральными полями, «связывание» фигур соперника, укрепление позиций собственного короля, подвижность собственных фигур, при этом не всетда необходима атака короля для того, чтобы одержать победу в партии. Позиционное превосходство зачастую миест решающее значение.

Комбинационный стиль. Комбинировать следует лиць в том случае, если воможен гочный контроль заранее предусмотренных колов. С какими сложностями связан предварительный расчет одного-слинственного хода, показывает следующий пример: если нужно рассчитать хотя бы три хода бельк и черных фигур, го для этого тужно продумать 729 вариантов. Поэтому решение комбинации, которая, вероятно, будет связана с потерей одной или нескольких фигур, недьзя сравнивать с решением математической задачи. Здесь решение будет в большей степени зависеть от решительности шахматиста, его творческой бангазии и опыта. Если шахматист предпочитает позиционный стиль игры, то все же нельзя полностью отделять один стиль от другого.

Эмдинкль. Если правильное решение начальной стадии партии дает исходиую позицию для развертывания середины игры, то последняя вяляется основой для заключительной фазы шамжатной партии. Середина игры зависит в большей или меньшей степени от опата, чуття и фантазии шамжатиста, а окончание, точно так же как и теория начальной фазы, более доступно для методических исследований. Окончание является важной фазой шахматной игры, от этого зависит, объявит ли шахматист маать сопернику или проиграет партию. Многие великие шахматисты—мастера конечной фазы игры.

Начало конечной фазы характеризуется двумя признаками: во-первых, большая часть своих фигур признаками: во-первых, большая часть своих фигур почения выходят из игры, во-вторых, ко-роли активно включаются в игру. Если в начале и середние игры короли почти бездействуют, т. к. раннее введение их в игру очень легко может привести к проигрышу, то теперь короли решают исход партии. Король защищает собственные фигуры, которым угрожает опасность, завоевывает пространство, ограничивает своболу действий королы соперника, способствует превращению свободной пешки в другую фигуру.

Особые формы игры в шахматы. Кроме шахматных турииров и упомянутых в разделе «Правила» способов игры «блиц» и шахмат по переписке, существуют еще и другие варианты.

Сеако одновременной игры заключается в том, что сильный шахматист играет одновременно с любым количеством более слабых партнеров. Шахматист, ведущий сеане одновременной игры, проходит от доски к доске и делает по очерели ход на каждой доске. Сеане одновременной игры требует от шахматиста наивысшего мастерства, концентрирования и быстрого ориентирования.

Игра веленую. Здесь также сильный игрок встречается одновременно с более спабьми партнерами. При этом он не смотрит на доску, а играет «вслепую». Ходы его партнеров называет не участвуюций в игре шахматист. Игра вслепую наносит ущерб здоровью и во многих странах не культивируется.

Консультационная партия используется в основном на тренировке. На каждой стороне играют по нескольку партнеров или один играет бельми, в то время как 3, 4 или большее количество шахматистов -черными. Перед каждым ходом партнеры мотут советоваться друг с другом.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5	Методика спортивной подготовки	39
Введение	9	Организационно-методические принципы	42
Физическая культура в обществе	10	Основы спортивной тренировки	49
Физическая культура как общественное явле-		Методы тренировки	55
ине	10	Подготовка к соревнованиям	65
Классовый характер физической культуры		Методика спортивной деятельности взрослых	74 85
и спорта	10	Виды спорта	
Социалистическая физическая культура	11	Авиациониые виды спорта	85
История физической культуры	13	Плаиерный спорт	85 86
Физическая культура при первобытиооб-		Самолетный спорт Парашютный спорт	89
щиниом строе	13	- Авиамодельный спорт	90
Физическая культура при рабовладельческом	14	Акробатика	91
строе Физическая культура при феодализме	15	Американский футбол	93
Эпоха Возрождения	15	Бадмиитои	94
·		Баскетбол	97
Развитие физкультурного движения в Германии	17	Мини-баскетбол	101
Рабочее спортивно-гимиастическое движение	17	Бейсбол	102
Рабочий спортивио-гимиастический союз (РСГС)	17	Биллиард	103
Физическая культура и спорт в ГДР после	17	Бокс	107
1945 г.	18	Борьба	111
Создание социалистической физической		Велоспорт	113
культуры в ГДР	19	Велобол	119
Физическая культура и спорт в ГДР на ио- вом этапе	20	Велополо Водиые лыжи	121
	20	Водиые лыжи Водное поло	122
Цели и организация физической культуры и спорта	21	Водейбол	126
в ГДР	21	Восхождение на горы	130
Государственный секретариат по физической культуре и спорту	21	Альпинизм	132
Физическая культура и спорт в системе на-	21	Гаидбол	134
родного образования	22	Гимиастика спортивная	139
Физическая культура и здоровье	24	Гимнастика художественная Глима (исландская борьба)	171
Процесс социалистического физического вос-		Го (японские шашки)	171
питания	27	Гольф	172
Связь физической культуры с политикой, культу-		Мини-гольф	173
рой, средствами массовой информации, научными исследованиями и обучением	28	Гребля академическая	174
· ·	28	Гребля на байдарках и каноэ	181
Физическая культура и политика	28	Дзю-до	187
Международные спортивные связи Физическая культура и искусство	29	Кегли	191
Физическая культура и искусство  Физическая культура и литература	33	Конный спорт	197
Физическая культура и питература Физическая культура и средства массовой		Скаковые и рысистые испытания	205
информации	35	Конное поло	207
Физическая культура в исследованиях и обу-	20		

Конькобежный спорт	208	Санный спорт	299
Фигуриое катание на льду	211	Скелетон	303
Крикет	216	Силовой спорт (культуризм)	- 304
Крокет	217	Синхроиное плавание	305
Легкая атлетика	218	Спасание в горах	308
Лыжный спорт	248	Спасание тонущих	309
Морской спорт	255	Спортивное ориситирование	312
Мотоспорт	256	Спортивные игры	314
Парусный спорт	265	Малые игры и игры на свежем воздухе	318
Плавание	270	Стрелковый спорт	325
Подводный спорт	279	Стрельба из лука	332
Прыжки в воду	284	Тениис	334
Пушбол	287	Теннис настольный	338
Пятиборье современное	288	Туризм	340
Регби	291	Тяжелая атлетика	346
Роликобежный спорт	293	Фехтование	351
Хоккей на роликах	295	Футбол	356
Фигурное катание на роликах	296	Хоккей на траве	360
Самбо	299	Хоккей с шайбой	365
		Шахматы	260

# ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

МАЛАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

### ИБ № 3490

Редактор А. Н. Кудон. Художик А. С. Шафранский. Художественный разактор К. Ш. Баласанова Технические редакторы Т. К. Кущова и Г. Н. Каливцева. Корректор И. М. Лебеджа.

Славо в набор 10.12.81. Подписано в печать 28.9.1982. Формат 84×1081/д. Бумага офестива Гаринтура «тайме». Печать офестива. Услови весп. 33,48 - 3,36 печ.п.в.леск. Уч.въл.л. 34.65. Тираж 100000 зът. Заказ № 501. Цева 3 р. 60 к. Изл. № 23484.

Издательство «Радуга» Государственного комитета СССР по делам издательств, полиграфии и жижжой торговли.
Москва, 119021, Зубовский бульвар, 17.

Можайский полиграфкомбинат Союзполиграфирома при Государствениюм комитете СССР по делам издательств, полиграфии и кинжиой торговли. г. Можайск, ул. Мира, 93.

